Nº263 Año XI • 2008
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual Quincenal

Computer Hoy

LA REVISTA DE INFORMÁTICA Líder de Ventas EN ESPAÑA

También disponible revista con CD por **2,50 Euros**

Sólo 1,99 Euros

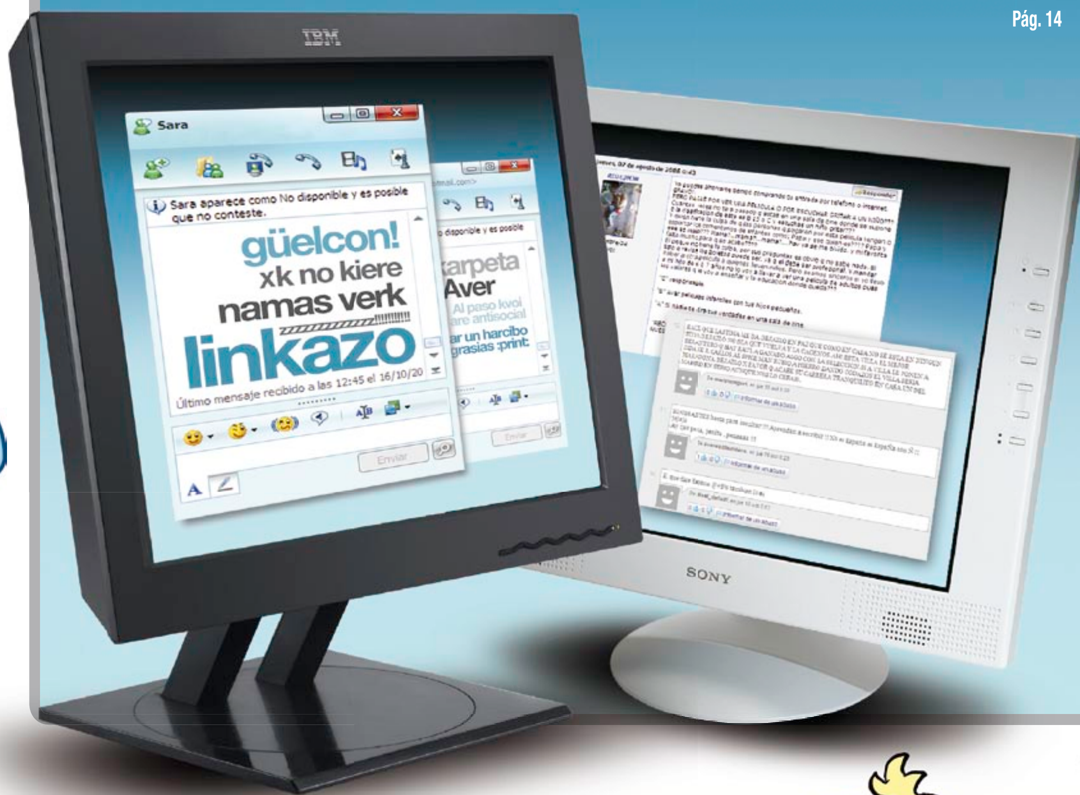
Portugal: 1,99€

Miembro del grupo Computer Bild

K pn aki?

La gran guía para entender todo el lenguaje de los foros y la web

Pág. 14



Hardware



Test 12 Llaves USB protegidas por contraseña

Pág. 22

Software

Curso de Word, 2ª parte

Aprende a trabajar con documentos largos

Pág. 46

Software

Test ¿Es hora de cambiar tu Messenger?

Pág. 40



Internet

¿Te tocó el marrón?

Webs para ayudarte a llevar tu comunidad de vecinos

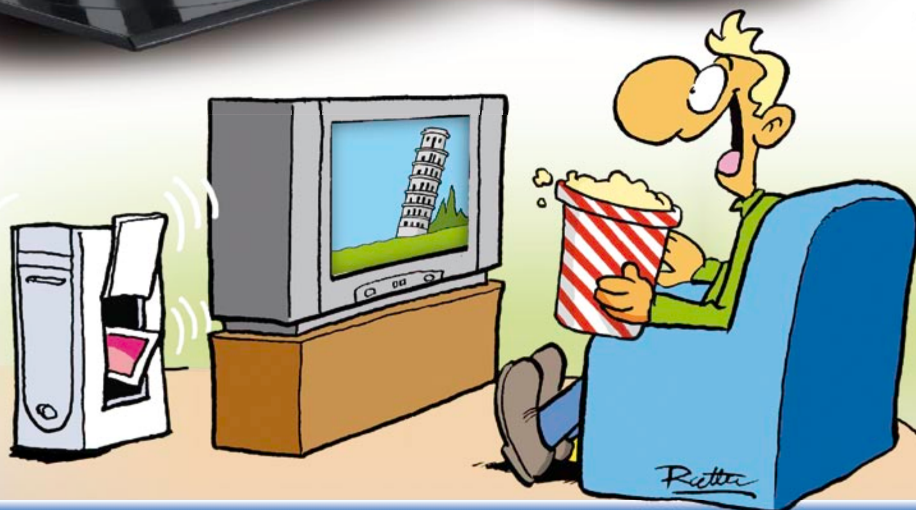
Pág. 56

Imagen

DivX y MP3 en tu salón

Test 7 Programas para llevar los vídeos del PC a todas partes

Pág. 66



Novedades • Reportajes • Imagen • Sonido • Telecom • Juegos...

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

EDITORIAL


Marcos Sagrado
Director

Como al principio

Creo que te lo hemos repetido hasta la saciedad, pero estamos de celebración. El número pasado Computer Hoy cumplió 10 años de vida. El número 262 apareció en el quiosco un día y diez años después que el primer número de la revista. Este ejemplar que estás leyendo, entonces, hace las veces del número dos de Computer Hoy, pero una década más tarde. El primer número de una publicación es muy especial. Detrás de él está el trabajo de muchas personas, que le han dedicado incontables horas hasta dar con el mejor resultado.

En un lanzamiento intervienen muchos departamentos, y hay que tener muchos materiales listos con gran antelación para preparar la campaña de publicidad. En definitiva, es un número que no se elabora en el tiempo normal que llevarán el resto de números. Una vez en los quioscos, en cambio, ya sólo dispones del tiempo habitual para preparar cada número. A partir del número dos las cosas ya van tomando la forma que tendrán desde ese momento en adelante.

Aprovecho este número 263, que repite fechas con aquel original número dos, para recordar estas vivencias y compartirlas contigo. Y también para recordarte que esperamos con impaciencia tus opiniones y sugerencias en el siguiente email:

director@computerhoy.com

Nº 263

31 de octubre de 2008

Nuevos MacBooks de Apple

MacBook, MacBook Pro y MacBook Air | Desde 1.149 €

Apple presenta su nueva colección de ordenadores portátiles. Esta nueva serie se completa con los modelos MacBook de 13 pulgadas (con resolución 1.280 x 800), MacBook Pro de 15" (1.440 x 900) o 17" (1.920 x 1.200) y MacBook Air de 13" (1.280 x 800). Vienen equipados con procesadores Intel Core 2 Duo con frecuencias, que van desde 1,6 GHz hasta 2,53 GHz y discos duros de hasta 320 Gb. Disponen de 2 a 4 Gb de memoria DDR3 SDRAM a 1.066 MHz.

Todos los modelos de esta familia incluyen procesadores gráficos nVidia Geforce 9400M y trackpads multitouch de cristal. También están dotados del sistema operativo Leopard, y vienen con el paquete de aplicaciones iLife '08, el cual incluye iPhoto y iMovie. Por otro lado, todos estos modelos tienen la webcam integrada iSight, disponen de bluetooth 2.1 +EDR y red inalámbrica AirPort Extreme 802.11n. Además, todos cuentan con puertos USB 2.0 y algunos de ellos también con conexiones Firewire 800 y ethernet Gigabit.

Estos portátiles se ajustan a los estándares de protección medioambiental Energy 4.0 EPEAT Gold y RoHS, ya que su carcasa está construida a partir de un bloque único de aluminio, lo que minimiza la producción de desechos. La pantalla consume un 30% menos que los modelos anteriores, y se ha eliminado el mercurio de los tubos de retroiluminación, así como el arsénico del cristal en su composición.



Según Apple, el diseño, completamente de metal y la pantalla con retroiluminación LED, obedecen a los deseos de los clientes.



www.apple.com

Breves



Mini hub portátil

Nexoos 370/371 son los nuevos modelos de Soyntec que vienen en rosa o negro. Miden 42 x 42 x 12 mm y pesan sólo 23 g. Incluyen cuatro puertos USB con protección ante sobrecarga y cortocircuito. Compatible con Windows, Mac OS X y Linux. Su precio es 6,90 €.

Fundas para PC y Apple

Tucano saca al mercado la serie de fundas de tacto aterciopelado Script. Están fabricadas en microfibra, e incluyen un cubreteclado. Las hay disponibles para diferentes modelos de portátiles. Se venden a partir de 22 € según el modelo.



Discos duros de colores

Verbatim HDD 320 Gb Colour Edition | 99,90 €

Verbatim lanza al mercado una serie de discos duros externos, con 320 Gb de capacidad de almacenamiento, en cinco colores diferentes. Pesan 170 gramos y son de 2,5". De diseño esbelto, estos discos duros ofrecen una velocidad de transferencia de datos de 480 Mbps a través de un puerto USB. Funcionan a 5.400 rpm y se autoalimentan a través de la conexión USB, por lo que no requieren alimentación externa.

Incluyen el software Nero BackItUp 2 Essentials, para facilitar y agilizar la realización de copias de seguridad.



Disponibles en rojo, azul, rosa, negro y verde.

www.verbatim-europe.com

Tarjeta gráfica de alto rendimiento

GainWard HD4850 TV Dual DVI | 153 €

GainWard incorpora un chipset ATI como novedad en sus tarjetas gráficas en este nuevo modelo de 512 Mb de memoria GDDR3. Presenta una interfaz PCI Express 2.0, tiene salida HDMI y soporta DirectX10 y OpenGL 2.0. También soporta dos monitores simultáneamente.



Esta tarjeta gráfica está basada en el chipset ATI, e incluye CrossFireX Technology, también de ATI.

www.gainward.com



TV de calidad en tu PC

WinTVNOVA-TDHD | 79,90 €

Este stick USB híbrido permite convertir el ordenador en un receptor de dos formatos de televisión: tdt HD (alta definición) y tdt. Dispone de una doble antena que permite la recepción en zonas de baja cobertura, y en viajes con velocidades hasta 160 km/h. Su doble sintonizador pemite ver un canal mientras graba en otro distinto.

www.hauppauge.fr/Spain



Blanco y funcional

Wireless Mobile Mouse 3000 | 34,90 €

Microsoft lanza una nueva versión de este modelo de ratón óptico e inalámbrico para portátil, ahora en color blanco. Su diseño es ambidiestro y ergonómico. Funciona con una batería alcalina AA. Dispone de cuatro botones personalizables y una rueda de desplazamiento.

www.microsoft.es

Portátil con autonomía de 24 horas

HP Elitebook 6930 | 1.099 €

Sale al mercado este modelo de portátil de HP con la novedad de la autonomía de 24 horas con una sola carga. El rendimiento varía según el sistema operativo del equipo preinstalado, en el caso de Windows Vista es de 20,75 horas, mientras que con Windows XP Professional alcanza las 24 horas.

El procesador Intel Core 2 Duo posee plataforma Intel Centrino 2 con tecnología vPro. Dispone de hasta 8 Gb de memoria DDR2 SDRAM a 800 MHz y un disco de 160 Gb a 7.200 rpm o 250 Gb a 5.400 rpm.

Contiene una tarjeta gráfica Mobile Intel GMA 4500 MHD o la ATI Mobility Radeon HD 3.450 con 128 o 256 Mb de memoria. Posee conexiones USB y ethernet Gigabit. También tiene integradas conexiones inalámbricas bluetooth, 3G y wifi. Se puede conseguir con Windows Vista Business 32 o la versión básica, así como Windows XP Profesional o FreeDOS.

La pantalla mide 14,1 pulgadas y pesa 2,1 kg. Dispone de webcam opcional de 2 Mpíx. Por otro lado, también está provisto de touchpad con scroll y pointstick.

www.hp.com



Este portátil incluye un disco duro resistente a golpes, con tecnología HP 3D DriveGuard, y teclado con sistema antiderramamiento de líquidos.

Router inalámbrico diminuto

Sitecom WL-607 Wireless Router 54G | 29,99 €

Sitecom saca a la venta la "Special Compact Size Edition" de este router inalámbrico. Este dispositivo de color blanco pesa sólo 54 gramos, y mide 10 x 12,5 x 2,5 cm. Posee cuatro puertos integrados para conmutadores que pueden usarse para conectar otros ordenadores y dispositivos de red. Todos los ordenadores conectados a este aparato tienen acceso a Internet a una velocidad de red inalámbrica de hasta 54 Mbps, y en red cableada de hasta 100 Mbps. Dispone de una garantía de diez años.

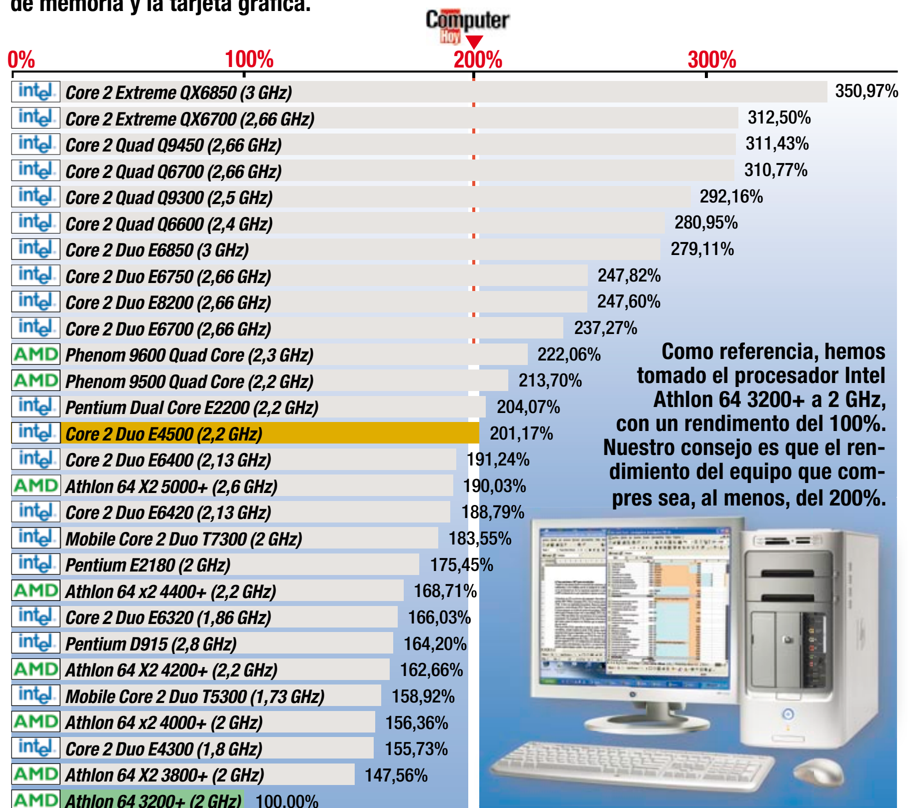
www.sitecom.com



Con este router la red se puede proteger con cifrado WEP, WPA y WPA2.

Rendimiento de procesadores para PCs de sobremesa

¿Qué procesador para PC de sobremesa es más rápido? Para averiguarlo, hemos probado los PCs con una configuración similar, como la cantidad de memoria y la tarjeta gráfica.



Rendimiento normal:
Tienen un rendimiento adecuado para las tareas básicas y para reproducir archivos multimedia, así como para su uso en videojuegos, con una tarjeta gráfica apropiada.

Rendimiento avanzado:
Ofrecen prestaciones elevadas, ya que permiten, además, el trabajo en entornos 3D, la edición de gráficos complejos, así como el trabajo con vídeo en alta definición.

Breves

Fundas para todos los gustos

Griffin ha sacado al mercado una completa gama de fundas para los nuevos modelos de Ipod Classic, Nano y Touch. Se pueden



encontrar desde modelos deportivos adaptables con brazalete, como es este modelo Aerosport, hasta las fundas blandas de silicona FlexGrip o las carcasas duras iClear.
www.ondamatica.com



Compacta sumergible

Rollei X8 Sports es la propuesta de Rollei para el invierno ya que, según este fabricante, es muy resistente e idónea para deportes de invierno. Es sumergible hasta 10 m de profundidad durante 60 minutos. Tiene una resolución de 10 megapíxeles. Su precio es de 230 €.
www.rollei.com

Imágenes estabilizadas

Canon Powershot SX10 IS | 399 €

Canon ofrece esta cámara que dispone de un objetivo zoom de 20x con 5-100 mm de longitud focal (equivalente a 28-560 mm en 35 mm), con estabilizador de la imagen óptico, que detecta los movimientos producidos durante el disparo de la toma y los corrige, para que la imagen no salga movida. Produce imágenes de 10 megapíxeles de resolución que pueden ser vistas en su pantalla de 2,5". Incorpora el procesador de imagen DIGIC 4, el cual incluye reducción de ruido, adaptación del contraste de la imagen y un sistema de detección de caras. También cuenta con menús de acceso rápido a las diferentes opciones de impresión directa. Tiene completa compatibilidad con impresoras PictBridge, por lo que es posible imprimir fotografías directamente con estas impresoras sin necesidad de pasar antes por el ordenador. Admite tarjetas de memoria SD, SDHC, MMC, MMCplus y HC MMCplus. Permite también grabar vídeos VGA a 30 imágenes por segundo con calidad de sonido de CD estéreo. Posee también más de 20 diferentes modos creativos, así como el modo manual para un control total.



Dispone de un rango ISO de 80 a 1.600 y función de detección y corrección de ojos rojos.

www.canon.es

Películas para llevar

Energy Sistem 5020 y 5021 | 84,90 €

La novedad de este reproductor multimedia es que no sólo permite visualizar películas con los formatos DivX, Xvid, Flv, Rm y Rmvb sino que, además, permite reproducirlos en cualquier TV, gracias a que incluye una salida de vídeo. Dispone de 4 Gb de memoria ampliables con hasta 32 Gb de capacidad, ya que admite tarjetas micro SDHC.

Disponibles en color rojo o negro. La pantalla TFT es de 2,8" y la autonomía de la batería es de 2,15 h en reproducción de vídeo y 12 h en audio.



www.energysistem.com

Cine en casa de alta calidad

Panasonic PT-AE3000 | 2950 €

El nuevo proyector doméstico de alta gama PT-AE3000 incorpora la tecnología de creación de fotogramas Motion Picture Pro de 1.000 Hz, la cual interpola un fotograma adicional a partir del análisis de los fotogramas adyacentes. Esta tecnología está optimizada, además, para la visualización en pantallas de gran tamaño. permite memorizar el nivel de zoom y enfoque de tres formatos cinematográficos diferentes. Pulsando un botón se puede recuperar cualquiera de los formatos guardados sin necesidad de reajustarlos.

Según el fabricante, la instalación es sencilla, ya que el zoom de 2x puede proyectar imágenes en diagonal de 120" desde 3,6m hasta 7 m de la pantalla. Se puede colgar cerca del techo, ya que permite un ajuste vertical del 100% y un ajuste horizontal del 40%. Tiene un sistema de administración de energía inteligente, respetuoso con el medio ambiente.



Este proyector tiene tres entradas HDMI y dos terminales de entrada de componentes.

Incluye un motor de procesamiento digital que extrae información de distintas frecuencias para aplicar diferentes grados de nitidez. También incorpora la nueva función "Lens Memory", la cual

www.panasonic.es

Videocámara digital de dimensiones reducidas

Sanyo Xacti CG9 | 199 €



Este pequeño dispositivo es una cámara dual de vídeo y foto que pesa 180 gramos y tiene unas dimensiones de 73,8 x 101 x 38 mm. Graba vídeos en calidad DVD a 60 fotogramas por segundo en formato Mpeg 4 utilizando el codec de compresión AVC/H.264.

Incorpora un sensor CMOS de 9,1 megapíxeles de resolución y una pantalla TFT orientable a 290º de 2,5". El objetivo 5x tiene una distancia focal de 6,8-34 mm, y permite realizar fotos a 1 cm de distancia.

Dispone de una memoria interna de 40 Gb y ranura para tarjetas de memoria SD compatible con tarjetas SDHC de hasta 32 Gb. La batería de iones de litio proporciona autonomía para 70 minutos de vídeo o para 195 fotos.

www.sanyo.com

Imágenes y gráficos para todos los niveles

Magix Xtreme Photo & Graphic Designer 2 | 49,99 €

El nuevo programa de Magix permite la edición de imágenes y la creación de gráficos y páginas web. Está dirigido a todo tipo de usuarios y niveles, e incluye, dentro de sus funciones, diversas aplicaciones y soluciones.

Desde su interfaz de usuario pueden llevarse a cabo todas las funciones gráficas y las más importantes de edición de imagen, por lo que las fotos pueden editarse con herramientas de gráficos y, además, se le pueden agregar textos. Por otro lado, este software también permite la edición de archivos Raw sin pérdida de calidad de imagen, así como la creación de archivos en formato Pdf. Una de las novedades más importantes de esta edición del programa es la animación de fotos (flash) y la creación de efectos en tres dimensiones. Con esta última utilidad se pueden convertir formas y títulos en objetos 3D, y añadirles diferentes efectos de rotación, luz, sombra, etc.

Incluye también diferentes tipos de montajes como el de panorámicas con un solo click, montajes creativos de fotos en tamaño grande a partir de fotos escaneadas individualmente, así como edición y optimización de rostros.

www.magix.es



El programa contiene numerosas plantillas para hacer portadas de álbumes, logos, etc.

Breves

Tamagotchi Angel y Monster

Namco Bandai Networks ha hecho que vuelvan los Tamagotchis, en este caso al móvil, ya que desde Vodafone, Orange y Movistar se pueden comprar las dos versiones disponibles para teléfono móvil por 3 €.
La novedad es que no se ha modificado la jugabilidad del juego original, ya que no se trata de versiones para el móvil. Existen dos ediciones del juego: Tamagotchi Angel y Tamagotchi Monster.
En la primera de estas dos versiones se tiene la posibilidad de ahuyentar los murciélagos que pueden robar la comida del Angelgotchi, mediante gritos o golpeando levemente el altavoz del terminal.
Por otro lado, en la segunda versión, el protagonista es un Tamagotchi travieso, por lo que habrá que estar preparado por si nos llama por la noche. Estas mascotas virtuales siguen vivas aunque el móvil permanezca apagado.

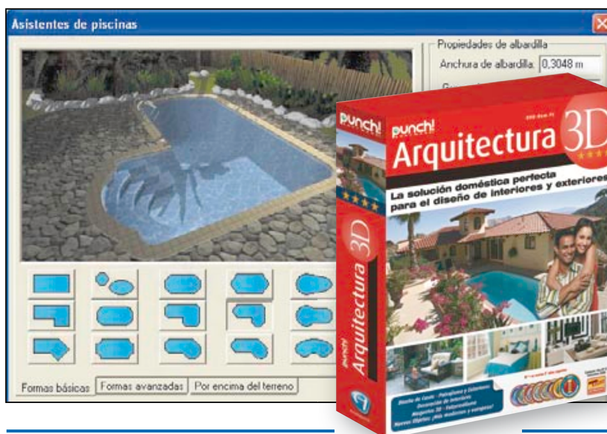


Diseño de interiores

Avanquest Software Punch! Arquitectura 3D | 49,95 €

Este software, de Avanquest, permite el diseño tanto de interiores como de exteriores. Contiene diferentes herramientas para planificar y crear espacios. Posibilita la importación de planos numerados y convierte los diseños ya creados en modelos 3D. Contiene un diseñador de jardines, terrazas y tejados.

www.avanquest.es





Aprendizaje medioambiental

Lodisoft El planeta Tierra con Pipo | 29,95 €

La última aventura de Pipo llega al mercado de la mano de Lodisoft. Este software educativo, para niños de 5 a 12 años, ofrece educación en principios y valores respetuosos con el medio ambiente. Este programa cuenta con diferentes apartados que tratan distintas áreas como la biología, las ciencias ambientales, etc. siempre desde un punto de vista lúdico.

www.lodisotf.com

Edición de invierno de Pinnacle

Pinnacle Systems Winter Edition | Desde 69 €

Ya está disponible el Winter Pack de Pinnacle, para los usuarios de la versión 12 de Pinnacle Studio, Pinnacle Studio Plus y Pinnacle Studio Ultimate. Este pack está inspirado en la llegada del invierno y las vacaciones de Navidad. El software incluye 38 títulos, 15 menús de DVD y 5 nuevos temas de Pinnacle Montage con 28 plantillas individuales.

Las nuevas plantillas, títulos y menús incluyen temas creativos sobre el otoño, la vuelta al colegio, Halloween, el invierno, la Navidad, Año Nuevo y San Valentín. También vienen con máscaras y efectos de movimiento.

www.pinnaclesys.com



... vídeos y álbu-... se pueden en-... por email o col-... s directamente ... n páginas web.

Navegador Gps funcional

TomTom GO630 | 299 y 349 €

TomTom saca al mercado a partir de noviembre el modelo GO 630 disponible también con y sin información de tráfico.

Incorpora la tecnología IQ Routes de TomTom, lo que permite planificar las rutas considerando todas las opciones de llegada al destino. Asimismo tiene en cuenta situaciones que pueden retrasar el recorrido, como retenciones, limitaciones de velocidad o semáforos. También diferencia el tráfico en días laborables y fines de semana, y posee indicación avanzada de carriles con instrucciones anticipadas. El sistema TomTom Map Share permite, además, efectuar correcciones de los mapas instantáneamente y, a la vez, beneficiarse de las correcciones aportadas por otros usuarios de forma gratuita.

Su batería tiene una duración de 5 horas, y viene con mapas preinstalados de Europa Occidental.



Este navegador ofrece funciones de seguridad a través del menú “Ayúdame” el cual facilita el acceso a los servicios de emergencia y asistencia en carretera. Por otro lado, ofrece manos libres para llamadas mediante bluetooth y también permite al usuario dar y recibir las instrucciones por voz, para facilitar su uso y no tener que despegar las manos del volante. La personalización del dispositivo permite al usuario poder grabar sus propias instrucciones habladas.

Dispone de una base de datos de cámaras de seguridad preinstalada que proporciona la información de las mismas durante el trayecto. Mediante el software gratuito TomTom HOME se garantiza la actualización permanente del navegador. Tiene una memoria flash interna de 2 Gb y viene equipado con una ranura para tarjetas de memoria SD.

www.tomtom.com

Smartphone táctil

LG Renoir | 499 €

Este smartphone cuatribanda de pantalla táctil, de 3”, dispone de conectividad Hsdpa 7,2 Mbps y wifi. Tiene una memoria de 70 Mb ampliable con tarjetas micro SD de hasta 8 Gb.

Incorpora una cámara de 8 megapíxeles con óptica Schneider-Kreuznach y flash de Xenón. Pesa 110 gramos y cuenta con geolocalizador Gps. Dispone de sistema Dolby Mobile.

www.lge.es



La pantalla táctil visualiza un teclado QWERTY y también reconoce la escritura manual.

Mapas a mano

Mio Moov 150 | 99,99 €

El nuevo navegador Gps de Mio viene equipado con una pantalla táctil de 3,5”.

Incluye radares de tráfico precargados por un periodo gratuito de 12 meses, así como los mapas más recientes de TeleAtlas de España, Portugal y Andorra. Incorpora tecnología SiRF InstantFix II, lo que permite una rápida localización de los satélites.

Se le puede acoplar un módulo de tráfico en tiempo real opcional (TMC). Tiene la posibilidad de ampliar la memoria con tarjetas SD y MMC.

www.mio.com



Este dispositivo tiene un peso de 150 gramos y su batería dura 3,5 h.

Breves

Pantalla táctil que hace click

El modelo Blackberry Storm 9500 se comercializa en exclusiva en España con Vodafone. Este smartphone dispone de una pantalla táctil que se hunde ligeramente al presionarla y hace un suave click, lo que proporciona al usuario una confirmación de la elección efectuada. Contiene, además un acelerómetro, que permite alternar automáticamente entre el formato apaisado y el vertical al girar el teléfono.

Admite redes Umts/Hspa y Edge cuatribanda.Dispone de 1 Gb de memoria interna ampliable con tarjetas micro SD y SDHC, compatible con almacenamiento adicional de hasta 16 Gb.





Este teléfono tiene un peso de 93 gramos. Viene con pantalla espejo y acabado y carcasa metalizados.

El móvil de las Supernenas

Sony Ericsson T303 edición especial | 69 € con contrato

Sony Ericsson lanza al mercado, en exclusiva con el operador de telefonía Orange, una edición especial del modelo T303, personalizado con el dibujo de Las Supernenas de Cartoon Network. Este modelo incorpora las imágenes de los personajes en la parte trasera, y viene con un cuelgamóvil y una funda para el teléfono también, personalizados. Dispone de tecnología tribanda y viene equipado con una cámara de 1,3 megapíxeles. La batería tiene una duración de 9 horas de tiempo de conversación y 400 horas en modo de espera.

www.sonyericsson.com

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Apostará por Android

Ya han sido varias compañías las que han apostado por este software de Google, entre ellas, la misma Google, HTC y T-Mobile. Ya está previsto que, en el segundo trimestre de 2009, Motorola saque al mercado un smartphone táctil con este software, según un informe de BusinessWeek. El comunicado enviado a los medios informa de que creen en las posibilidades de innovación de este programa y en sus desarrolladores, la Open Handset Alliance.

Ganador

SOFT

La empresa de software Soft, S.A. que, actualmente desarrolla el programa Presto, de mediciones, presupuestos y tiempos de control de costes para la construcción, ha sido indemnizada por Ppower. Este último ha sido condenado por hacer accesibles versiones de este programa manipuladas en plataformas P2P como eMule y eDonkey sin adquirir una licencia legal. Esta ha sido la primera sentencia de este tipo en España por desproteger un programa.

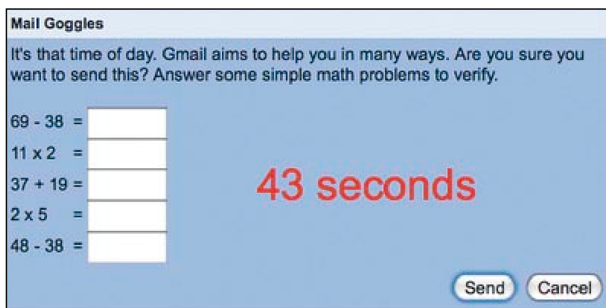
Perdedor

SIMO ha cancelado la edición de este año. Tras diversas anulaciones por parte de empresas asistentes a la Feria, como Vodafone, Telefónica y Microsoft, el 14 de octubre IFEMA decidió "aplazar" la 48º edición de SIMO. Tras diversas especulaciones acerca de las causas de esta cancelación y una exigua nota de prensa, se puede concluir que no era rentable para los expositores en la Feria, ya que se preveía un descenso notable de público.

Utilidades de la web



Las empresas utilizan, principalmente, su página web para darse a conocer (un 88,2 %) y para dar acceso a los usuarios a los catálogos y listas de precios (un 56,9 %).



Si bebes utiliza Mail Goggles

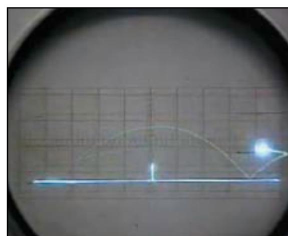
Mail Goggles

Google está preparando una nueva función para su servicio de correo electrónico Gmail. Se trata de Mail Goggles, esta aplicación evita que el usuario mande correos de los que se pueda arrepentir más tarde, como por ejemplo, en estados somnolientos o bajo los efectos de bebidas espirituosas. Para ello obliga al usuario a hacer unos cálculos matemáticos para verificar que se tiene la mente despierta.

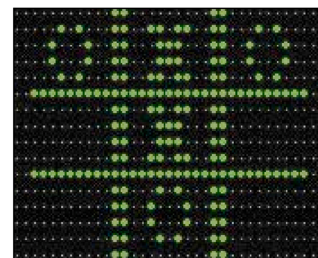
El primer videojuego cumple 50

Tennis for Two, de William Higinbotham

Hace ya 50 años de la creación del primer videojuego de la historia. El físico estadounidense William Higinbotham fue quien creo este videojuego, que simulaba un apartida de tenis a partir de un osciloscopio en 1958. Para ello, Higinbotham se servía de una perspectiva lateral en la que el único detalle era la red que separaba ambos lados de la pista.


El osciloscopio trazaba la trayectoria de la pelota virtual y la red de la pista.

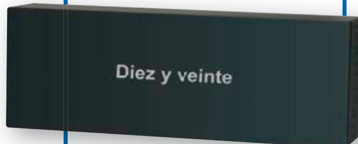
Los dos jugadores utilizaban un pulsador para golpear la pelota virtual y un mando analógico para controlar su dirección. Una serie de amplificadores permitían detectar cuándo la bola tocaba "suelo" y, al mismo tiempo, otro amplificador reflejaba su trayectoria, y otro determinaba si la bola se quedaba en la red o la había tocado. Existe un juego anterior a Tennis for Two llamado OXO, que se disputa el título de primer videojuego de la historia. OXO fue creado en 1952 por Alexander S. Douglas. Era una versión en pantalla de "Las 3 en raya".


Muchos no consideran OXO el primer videojuego, ya que no representa movimiento.

Breves

Nuevo reloj sin manecillas

Para los que no saben leer la hora en un reloj tradicional, Planetapluton.com tiene la solución. Ya que acaba de lanzar un reloj parlante que da la hora con palabras y la anuncia en varios idiomas. Su precio es de 299 €.



Mochila con energía solar

Powersafer ha sacado al mercado una mochila solar que, con la energía generada por sus placas solares, se pueden cargar pequeños dispositivos. Cuesta 169 €.





"Expulsado" de Google AdSense

E.Guerrero nos escribió para contarnos un problema que había tenido con su cuenta de AdSense, de Google: "Teníamos contratada una cuenta de Adsense para promocionar nuestra web, pero hemos recibido un correo de Google en el que se nos comunica que ha sido deshabilitada". Según Google, el motivo de la baja se debe a que dicha cuenta "ha supuesto un riesgo importante para los anunciantes de AdWords, que podría suponer un perjuicio económico a los anunciantes en el futuro".

E.G. se puso en contacto con nosotros esgrimiendo que no entendía qué podía haber pasado, ya que no habían hecho nada ilegal. Por nuestra parte, contactamos con Google para que nos explicasen cuál había sido el motivo de la baja, y nos confirmaron que "el usuario hacía clicks sobre los anuncios que aparecían en su propia página". Google se reserva el derecho de inhabilitar una cuenta AdSense como AdWords si determina que su actividad supone un riesgo para los anunciantes. Para ello, revisan y comprueban la actividad de clicks e impresiones no válidos, con el fin de determinar si se ajustan a un patrón de uso no válido para incrementar de forma artificial los costes de los anunciantes o los ingresos de los editores.

Envía tu caso a: cabreos@computerhoy.com

La cancelación de SIMO ’08

La anulación de esta feria de la informática ha arrastrado una pequeña polémica sobre sus posibles causas.



El 14 de octubre saltó la noticia de la cancelación de SIMO’08. Este hecho vino precedido por un debate acerca de si era o no rentable asistir a la 48º edición de la Feria Internacional de Informática, Multimedia y Telecomunicaciones, a la vez que importantes firmas dentro del sector anunciaban progresivamente su baja del evento. Muchos tachan de culpable a la crisis financiera actual, pero ésta no ha sido la única razón que se ha dado como válida.

La versión oficial

En la nota de prensa oficial que apareció en la página web de SIMO www.simo.ifema.es la organización habla de “aplazamiento” y

Habrá un SIMO renovado en 2009

anuncia el nuevo SIMO en 2009. IFEMA ha contado con la ayuda de la consultora Gartner para definir un nuevo modelo ferial para el sector TIC.



SIMO cerró su edición de 2007 con una asistencia de 291.000 visitantes, según la organización, estos datos de asistencia fueron similares a los del año anterior.

En la decisión final IFEMA ha tenido en cuenta la preparación del “nuevo SIMO”.

Opiniones de todo tipo

El argumento más generalizado para la cancelación de la feria ha sido que no hubiera sido rentable para los expositores asistentes a la misma ya que, debido a la ausencia de algunos de los grandes fabricantes, no se preveían cifras de asistencia elevadas. Por otro lado, dentro del sector informático profesional se comenta que la feria últimamente “no aportaba nada nuevo”, ya que acabó conviertiéndose en una feria “más centrada en la publicidad y no en la innovación y las ideas”.

Cabe mencionar que el caso de SIMO no ha sido el único. Ha habido otras ferias, como la de COMDEX (Las Vegas) que en 2005 dejó de celebrarse, o como la E3 (Los Ángeles) que redefinió su formato.

¿Qué es...?

01 Lux
Es la medida de la luminancia o nivel de iluminación. Esta unidad está integrada en el Sistema Internacional de Medidas. Equivale a un lumen/m2. Para tener un ejemplo como medida de referencia, la luz que proporciona la luna llena en una noche despejada es de 0,25 lux, mientras que la de la habitación de una vivienda es de 50 lux.

02 dBA
Abreviatura de decibelio A. Es una unidad de intensidad sonora medida con un filtro previo, que elimina parte de las bajas y altas frecuencias. De esta forma, después de la medición se filtra el sonido para conservar únicamente las frecuencias más dañinas para el oído. Esta unidad es la más adecuada para medir el nivel de riesgo auditivo del ruido.

03 IDML
Del inglés InDesign Markup Language o Lenguaje de Marcación de InDesign. Es una representación de **xml** 04 ampliable y abierta de los documentos de InDesign. Esto permite a los desarrolladores e integradores de sistemas de terceras partes crear, modificar y deconstruir los documentos de InDesign fuera del mismo, utilizando herramientas de edición xml estándar.

04 Xml
Del inglés Extensible Markup Language o Lenguaje de Marcación Ampliable de Etiquetas desarrollado por el Consorcio World Wide Web. Es un lenguaje estándar para intercambio de información, estructurada en diferentes plataformas. En él se basan otros tipos de lenguajes para múltiples aplicaciones y utilidades.

Cámaras de vigilancia

Canon VB-C60 | precio no disponible

Canon ha lanzado este modelo de cámara de seguridad con capacidad de giro panorámico y basculamiento. Incorpora un objetivo zoom 40x, con estabilizador de imagen. Posee un sensor CCD de exploración progresiva, que proporciona imágenes de sujetos en movimiento con una resolución de 640 x 480 píxeles. Es compatible con los formatos de compresión Motion Jpeg y Mpeg 4 hasta 30 fotogramas por segundo.

Dispone de una función de corrección de sombras en la cámara que realiza un ajuste tonal del contraste para conseguir imágenes más claras en situaciones en las que los sujetos oscuros se encuentren delante de fondos luminosos. Permiten la grabación de vídeo en color con bajos niveles de iluminación, tan sólo 0,7 **Lux** 01. También se puede activar la función Día/Noche para pasar automáticamente de color a blanco y negro cuando los niveles de luz son más bajos. Contiene el procesador DIGIC NET de Canon.

www.canon-europe.com



Disponibles con tapas de montaje negras y plateadas para conseguir una mejor adaptación al entorno.

Breves

Servidor Asus TS500-E5

Este nuevo servidor ofrece soporte para dos procesadores Quad Core Intel Xeon, hasta ocho discos duros intercambiables en caliente y 24 Gb de RAM DD2.



Dispone de dos fuentes de alimentación y sistema de refrigeración Smart Fan y memcool. Permite un rango de funciones RAID. Su precio es de 748 €.
www.asus.es

Para la oficina

OKI C9850MFP | 8.550 € + IVA

Este nuevo equipo multifunción 4 en 1, de OKI satisface necesidades de impresión tanto generales como de reprografía y diseño. Con el nuevo software incorporado EFI SEND ME, se ha logrado reducir los tiempos, ya que permite digitalizar todo tipo de documentos y enviarlos directamente a cualquier Sistema de Gestión Documental dentro de la empresa. Tiene una velocidad de impresión en A3 de 19 ppm en color, y 21 ppm en monocromo.



Incluye el driver V3 del controlador Fiery y la nueva versión de Web Tools.

www.oki.com

Diseño gráfico renovado

Adobe In Design CS4 | 849 €

Adobe ha presentado la nueva versión del programa profesional de maquetación InDesign CS4, que es el programa líder de composición de páginas profesional. Esta edición presenta nuevas funciones como la creación automatizada de documentos largos y la ampliación de los formatos de entrega, como por ejemplo el formato Pdf interactivo o Adobe Flash.



www.adobe.com/es

Para automatizar la creación de documentos de trabajo, Adobe ha introducido el lenguaje IDML 03.

Servidores ecológicos Inves

Inves Aneto ECO 1380R-A2, ECO 3510R-A1 | Precio no disp.

Estos nuevos servidores están realizados con materiales 100% reciclables e incorporan tecnología QuietServer, para reducir la contaminación acústica a 30 **dBA** 02. Según Inves, ofrecen un ahorro energético de un 30% (el 1380R-A2) y de un 15% (el 3510R-A1) frente a otras ofertas del mercado. Este último viene con un chipset E3200. Permite la instalación de dos servidores en 1U. Usa los procesadores Intel Xeon Quad Core. Cuenta con 2 discos de 3,5" con hasta 8 Gb DDR2 800 ECC.

www.inves.es



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Xo k psa akí?? ^_^

No, no hemos tirado el diccionario por la ventana. Sólo tratamos de ponerte a prueba con un titular que, si no entiendes, querrá decir que no estás suficientemente familiarizado con el lenguaje de la red. Ahora puedes ponerte al día con las claves que te ofrecemos.

El lenguaje que se utiliza para escribir, tanto en Internet como en los sms, es muy diferente de las pautas que establece la Real Academia Española. Es una forma de expresión bastante arraigada en la actualidad, consecuencia de la incorporación de nuevos medios de comunicación durante esta última década, y que está marcada por la necesidad de escribir textos más breves y con más rapidez. El factor que desencadena este alejamiento de la escritura académica y tradicional se encuentra en la generalización del uso del teléfono móvil, y en la posibilidad de enviar mensajes de texto a través de él. La limitación en el número de caracteres, unido al hecho de tener que escribirlos con las teclas de marcación numérica, pequeñas e incómodas en la mayoría de los terminales, son los dos motivos que obligan a abreviar el contenido del mensaje.

Contar más en menos espacio es la clave

De forma paralela al uso del móvil, Internet se ha convertido en muy poco tiempo en una nueva vía de comunicación, que permite a los usuarios participar en distintos ámbitos de forma activa a través de mensajes de texto, como foros, chats y blogs, donde también se hacen necesarias algunas de las características del lenguaje de los sms: contar más en menos tiempo y espacio, así como expresar emociones y estados de ánimo.

En esta nueva realidad, no resulta extraño que los recursos empleados en los mensajes de texto con el móvil se trasladen rápidamente a la web, por lo que la forma de escribir que se utiliza en cada uno de estos medios tiene, en la actualidad, muchos parecidos y rasgos comunes.

Tanto en el lenguaje escrito utilizado en los foros de Internet, como en otros canales de comunicación, como blogs, chats o mensajes de móvil, se transgreden muchas reglas de gramática y ortografía. Se trata de una ruptura de la norma que se relaja en determinados casos, para conseguir reducir el número de caracteres, agilizar el tiempo de escritura y evitar que el futuro lector se encuentre con textos complicados de leer.

Sin embargo, este alejamiento de la norma no está reconocido por la Real Academia de Española y, por tanto, a pesar del empleo más o menos generalizado de esta forma de comunicación, no implica que se trate de un uso correcto de la lengua escrita. Es decir, ninguna de estas formas se admiten como válidas. Por otro lado, algunas de las normas que se trasgreden, en el caso de los sms para abreviar, como la supresión de los acentos o signos de puntuación, no encuentran justificación alguna en el caso de los foros o los blogs. En ellos es necesario que los mensajes estén escritos correctamente, ya que no existe una limitación tan cerrada de caracteres como ocurre con el móvil. Un mal uso de la lengua escrita desacredita el mensaje y hace que pierda credibilidad.

Escribe correctamente para ser entendido

Cuando tienes claras estas ideas, resulta imposible negar la evidencia: el lenguaje escrito ha cambiado, y si pretendes comunicarte o comprender el lenguaje de la red es necesario que te familiarices con él. Aunque no existe un criterio unificado, presenta algunos rasgos comunes que, una vez que los conozcas, te resultará más fácil entender los contenidos.



Existen diccionarios online, como www.diccionariosms.com, para interpretar correctamente el lenguaje del móvil.

Re-aprender a escribir

No existe ninguna regla que sirva para unificar este tipo de lenguaje abreviado que ha evolucionado con gran rapidez, sobre todo, entre los más jóvenes. A pesar de ello, a la hora de escribir la máxima cantidad de información con el menor número de caracteres y de forma comprensible, existen algunas pautas y criterios comunes que te pueden ayudar a interpretar algunos de los comentarios que se publican en los foros, o a escribir rápido en el chat o un mensaje con el móvil.

Método	Modo de aplicación	Ejemplo	Foro	Chat	SMS
Supresión de signos de puntuación	Al redactar un texto cada carácter cuenta, tanto si se trata de una letra como de un espacio. Los primeros caracteres que pueden desaparecer para reducirlo son los signos de puntuación más frecuentes en una oración: puntos y comas. Las tildes son también otro de los elementos que se suprimen, especialmente en el caso de los mensajes de móvil, porque no se incluye este carácter o su uso encarece el coste del envío.	"no puedo ir esta tarde tengo que ir al medico nos vemos adios". En lugar de "No puedo ir esta tarde. Tengo médico. Nos vemos. Adiós".	✘	✔	✔
Acortar las palabras	Es el recurso más empleado, si bien no debes olvidarte de que el resultado final debe ser interpretado por el destinatario. El primer paso empieza por la eliminación de vocales, ya que un gran número de palabras se pueden entender bien prescindiendo de todas ellas, o bien manteniendo sólo algunas. Ejemplos frecuentes son las expresiones "qdms" en lugar de "quedamos", "tb" por "también", "q" por "que", "tq" por "te quiero". El proceso se repite en palabras que comienzan por la letra "e" (stamos), así como en las que contienen una "h" muda: "emos" en lugar de "hemos". Se suprime la "s" final de las palabras en plural.	"tas n kasa? Qdmos n l parq xq tb viene qiqe sta oy". En lugar de: "¿Estás en casa? Quedamos en el parque porque viene Quique hoy"	✘	✘	✔
Eliminación de palabras	Dentro de una oración existen elementos que pueden ser eliminados sin que se desvirtúe el sentido de la misma. Se puede prescindir de artículos, preposiciones, determinantes, pronombres, etc., del mismo modo que al redactar un telegrama.	"Voy medico sta tarde t llamo tf sta noche". En lugar de "Voy al médico esta tarde. Te llamo por teléfono esta noche."	✘	✘	✔
Sustitución de sílabas o palabras por su referente fonético	Otro de los métodos empleados para abreviar las palabras consiste en sustituirlas, totalmente o en parte, por su referente fonético. En este sentido, la preposición "por" se sustituye por el signo "x" que, como expresión matemática, se pronuncia del mismo modo. Igual ocurre con el signo "+" que puede sustituir a "más": "ade+". También se recurre a números, especialmente el 2 para la formación de plurales: "salu2" (saludos), "t2" (todos), "1bs" (un beso), etc. En otras ocasiones, se utiliza una única letra, como la "w", para sustituir a un grupo de sílabas ("bue") porque tiene un sonido similar: weno, wapa.	"q psa wapa? ke dia + bueno pdemos qdar t2 en l park salu2". En lugar de: "¿Qué pasa guapa? ¡Qué día más bueno! Podemos quedar todos en el parque. Saludos".	✘	✔	✔
Empleo de siglas	Otro recurso para abreviar las palabras consiste en el empleo de siglas o acrónimos, uniendo varias palabras o englobando una expresión en un solo vocablo. Existen reglas ortográficas en la Lengua Española para representar las palabras de forma abreviada. En el lenguaje que se utiliza en los sms se siguen, además, otras pautas con algunas peculiaridades. Otras tienen origen en la red y pueden ser, incluso, abreviaturas de expresiones extranjeras. Un ejemplo que puedes encontrar es el término "LOL", abreviatura de Lot Of Laughs, que significa "muchas risas", y se interpreta como una carcajada o risa fuerte. Otra muy frecuente es XD (Por Dios).	"OMG! Me2 voy a ir ns vmos BB". En lugar de: "¡Oh Dios mío! (Oh my god!). Yo también voy a ir (me too). Nos vemos. Besos".	✔	✔	✔

Envío de emociones

Junto a este conjunto de características ortográficas y gramaticales existen, además, una serie de rasgos de forma y estilo que también son comunes en este tipo de mensajes de texto. El más destacado de todos ellos es, sin duda, la posibilidad de transmitir emociones y estados de ánimo, un rasgo que en el lenguaje escrito tradicional se encuentra muy limitado. Efectivamente, en este último, la única manera de poder expresar sentimientos es a través del uso de signos de exclamación, interrogación o puntos suspensivos. Sin embargo, el uso frecuente de los mensajes sms o conversaciones instantáneas a través de chat, que ha reemplazado en gran medida a las conversaciones que hasta este momento se realizaban de forma hablada, ha contribuido al desarrollo



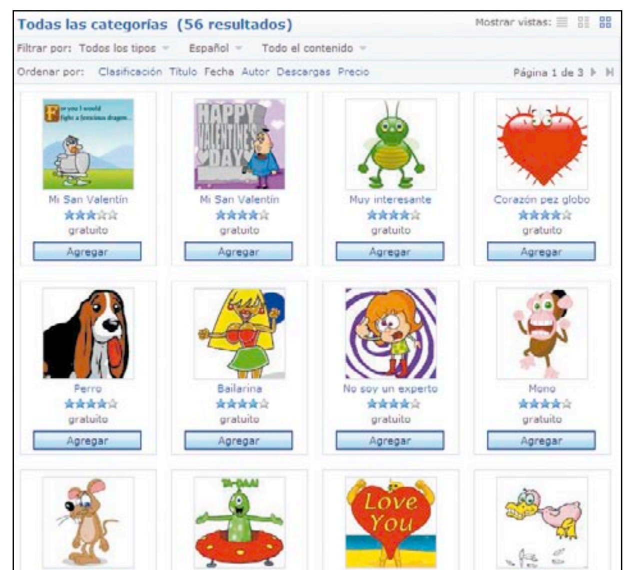
Los guiños de MSN expresan emociones de forma animada.

de nuevas formas de expresión para mostrar al interlocutor distintos estados de ánimo. Su uso varía en función del medio o soporte utilizado para transmitir los mensajes. En el caso de los foros, chats o correo electrónico las características son diferentes, al no existir el límite de espacio que se da en el caso de los mensajes sms a través del móvil. En estos últimos, el modo de expresar emociones se centra casi exclusivamente en el empleo de caracteres ASCII.

Las formas más destacadas de este modo de comunicar son:

Utilización de emoticonos

Consiste en el uso de caracteres para formar patrones que guardan cierta similitud con las expresiones faciales. El propio concepto "emoticono" es un neologismo que proviene de la unión de los términos "emoción" e "icono". Su utilización se ha extendido y desarrollado con gran rapidez entre los usuarios, hasta el punto de que, hoy en día, permiten expresar emociones complejas y se han reemplazado por imágenes aminadas o avatares que representan la emoción

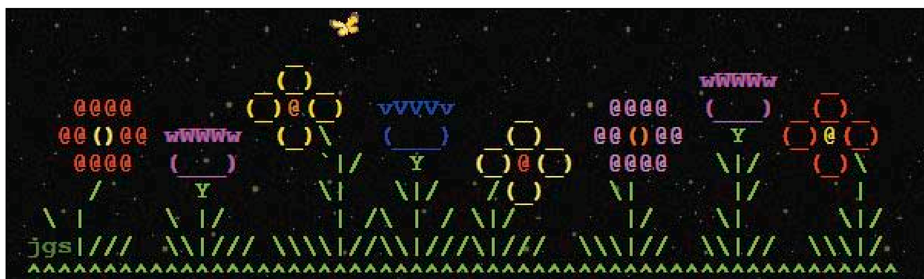


Messenger permite utilizar iconos gestuales y avatares animados para representar los distintos estados de ánimo.

correspondiente, para que sea rápidamente interpretada por el receptor.

La historia de los emoticonos se remonta al año 1972 cuando, gracias a un programa llamado PLATO V, fue posible representar patrones similares a caras humanas superponiendo unos caracteres encima de otros. Sin embargo, no fue hasta 1980 cuando se comenzaron a utilizar los primeros emoticonos basados en caracteres ASCII.

Este Código Americano Estándar de Intercambio de Información consiste en un tipo de representación basado en 95 signos del alfabeto latino, utilizado en los lenguajes de Europa Occidental y en el inglés. Su uso originario trataba de responder a la necesidad de representar imágenes en equipos in-



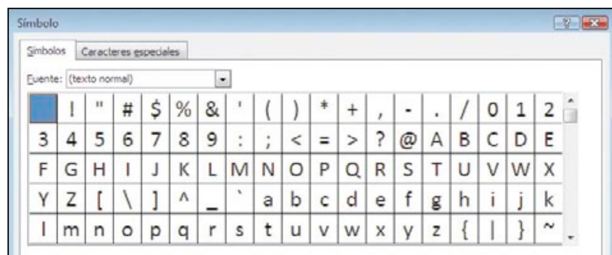
El denominado arte ASCII se basa en la misma técnica del puntillismo que consiste crear imágenes a partir de secuencias de puntos de distintos colores, en este caso, caracteres de texto.

formáticos que trabajan con texto, y no tenían capacidad para procesarlas. Sus creadores, al darse cuenta de que la combinación de algunos de estos signos formaba esquemas semejantes a expresiones humanas, empezaron a utilizarlos para transmitir estados de ánimo. Su primer uso de este modo tuvo lugar en 1982, en la Universidad Carnegie Mellon (Pensilvania), en un tablón de anuncios electrónico de la facultad de informática. Los primeros emoticonos fueron :-) y :-(, que representaban una cara sonriente y una cara triste giradas 90º hacia la izquierda. Su evolución posterior ha dado lugar a un gran número de expresiones, tanto de estados de ánimo sencillos, como de ideas más complejas.

La aparición de aplicaciones con posibilidad de procesar imágenes, ha contribuido a la representación de los distintos estados de ánimo en forma de icono o dibujo gráfico. Así, en los foros, chats o blogs se suele hacer uso de estos en lugar de usar los caracteres ASCII. Asimismo, algunos procesadores de texto, como Microsoft Word, pueden reconocer estos caracteres y reemplazarlos de forma automática por la imagen correspondiente.



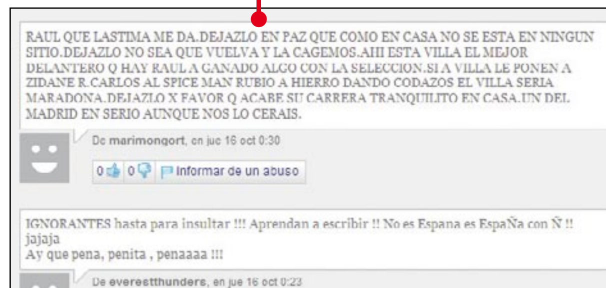
En el caso de los sms, se siguen utilizando los caracteres ASCII.



Al combinar varios caracteres ASCII se forman patrones que representan caras humanas con distintos estados de ánimo.

Uso limitado de las mayúsculas

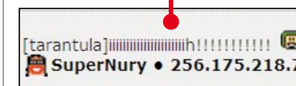
Si has llegado tarde a Internet y es la primera vez que participas en un foro, mandas un mensaje o conversas en un chat, ten presente que escribir todo el texto en mayúsculas será interpretado como el equivalente a hablar a voces o a gritar. No pasará nada si, en cambio, resaltas una palabra o un grupo en mayúsculas, porque se entenderá que las estás enfatizando y llamando así la atención del lector. En cambio, escribir todo el cuerpo del mensaje en mayúsculas será considerado como una falta de cortesía o de mala educación, especialmente en los foros, los blogs o los emails.



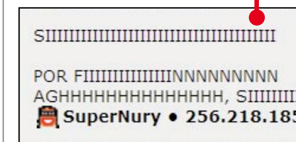
Cuando se trata de un sms este consejo es algo más relajado, por lo que no resultará tan molesto. En todo caso es preferible que, siempre que puedas, lo evites. Algo parecido ocurre también durante una conversación de chat, donde no resulta tan grave escribir en mayúsculas, ya que en ocasiones, debido a la rapidez de respuesta, el usuario ha podido activar la tecla ⇧ sin querer.

Signos de interrogación y exclamación

Tanto en un caso como en otro, la regla de la lengua española establece que hay que escribir el signo que indica apertura y el signo que indica cierre, al principio y al final del enunciado de la frase interrogativa o exclamativa, respectivamente. Sin embargo, en este tipo de escritura se suele prescindir del signo de apertura, del mismo modo que sucede con el inglés. En el caso de foros, chats, emails, etc., se tiende a escribir más de uno seguidos, para resaltar el grado de emoción o de asombro: Bien!!!!!!!!, Qué??????????.



De un modo similar, también se repiten varias veces las letras de algunas palabras para conseguir así un mayor énfasis.



Como seguramente habrás ya deducido, en el caso del lenguaje de los sms, este recurso no se utiliza debido a la necesidad de reducir el número de caracteres y no elevar el coste del mensaje.

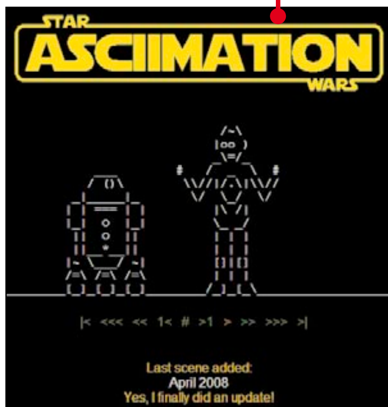
Onomatopeyas

Este recurso consiste en utilizar una palabra cuya pronunciación imita al sonido que describe. Algunos de los ejemplos más comunes son la risa (juas, juas), la carcajada (jajajajaja), el

Maestros del ASCII

El uso de los caracteres ASCII no está limitado a la representación de emociones y estados de ánimo. De hecho, en algunos ámbitos se ha consolidado como un medio de expresión artística y expresión. A lo largo de su historia, han sido numerosos artistas quiénes lo han utilizado como medio alternativo de arte gráfico. Su utilización fue una alternativa en equipos informáticos que no contaban con dispositivos de procesamiento gráfico y permitió el diseño de logotipos de empresas y productos y la representación de esquemas y diagramas de trabajo.

Asimismo, fue el precursor de los actuales videojuegos ya que los primeros utilizaban únicamente este tipo de caracteres, como el Pong, de Atari, que emulaba un partido de tenis con un punto (pelota) y barras verticales (jugadores y red). Incluso existen páginas webs desde donde puedes convertir imágenes y fotografías en código ASCII y combinar una serie de caracteres para generar figuras geométricas con efectos de luces y sombras, como en www.degraeve.com/img2txt.php y en www.jpg2txt.com/convert.html. Existen propuestas más o menos recientes que recrean todo tipo de animaciones creadas a partir de estos caracteres que, si bien no llegan a ser tan espectaculares como las recreaciones digitales en 3D que se diseñan en la actualidad, destacan por su sencillez y capacidad de abstracción para conseguir comunicar. Como ejemplo, es destacable el trabajo publicado en la página www.asciimation.co.nz/#, donde es posible visualizar la película se Starwars en caracteres ASCII, de forma animada y con un control de reproducción que permite avanzar y retroceder entre las distintas escenas.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

llanto (buahhhhh), la duda (mmmmmm), besos

MUAHAHAHAHAHHAA!!!!!!

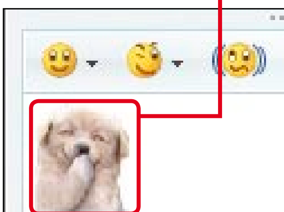
#14 #12 ¡ARGH!! ¡Qué dolor! ¡¡Mastic.. ARRRGH!!
votos: 0, karma: 7

o la desaprobación entre otros muchos. La conversión de este tipo de expresiones en iconos gráficos también existe y se utilizan, sobre todo, en foros y programas de chat, como Messenger. En este caso, además, es posible asociar una palabra con un icono determinado, de tal modo que, cuando tecleas ese grupo de letras, son reemplazadas



automáticamente por el icono gestual correspondiente.

En este ejemplo, cuando el usuario teclee en el cuadro de diálogo de Messenger las letras "jeje", verá automáticamente la animación que tiene asociada, en este caso.



Avisos o "toques"

No siempre es necesario contar algo a los conocidos o amigos (o no hay saldo suficiente). Por eso, otro recurso bastante extendido entre los usuarios de móviles (especiamente entre el público más jóven) es el de enviar llamadas perdidas. No tienen la intención de ser devueltas, ni se trata de ninguna urgencia, sino que se trata de de un saludo simpático o de intento de darle a entender al destinatario que te acuerdas o piensas en él en ese momento.

Con el tiempo, su uso se ha trasladado a otros ámbitos de Internet como foros, chats o, incluso, redes sociales, como Facebook.

De este modo, también puedes enviar un "zumbido", en el caso de Messenger o un "toque", en el caso de Facebook.

Toques
Te ha dado un toque:
Sara - devolver el toque | Eliminar

Guardar las formas

Aunque, evidentemente, las formas se relajan en este tipo de lenguaje, no debes olvidar la buena educación y el respeto a los demás, especialmente cuando participes en un foro, blog o envíes el mensaje. Como ocurre en el lenguaje hablado, el tono más o menos formal del mismo dependerá en parte de la relación y el tipo de receptor al que te dirijas. También dependerá de las características y de la temática que se trate en el foro o en el blog.

En muchos foros existen unas normas de uso, que debes cumplir para evitar que seas expulsado del foro y que tus mensajes sean borrados. Aunque es cierto que un foro puede generar polémica entre los usuarios, se pretende evitar que esta diferencia de criterios se convierta en peleas, insultos o palabras mal sonantes.

¿Sabes lo que te quieren decir?

Emoticono	Icono	Significado
:-)		Sonrisa
:D		Risa
xD	–	Risa a carcajadas
;-)		Guiñar un ojo
:-0		Sorprendido
: P		Sacar la lengua
H		Caluroso
:S		Confundido
:-(		Tristeza
:@		Enfadado
:´(		Llorar
:-\		Decepcionado
8ol		Enseña los dientes

Emoticono	Icono	Significado
8-I		Sabelotodo
<:o)		Fiesta
I-)		Dormido
*-)		Pensativo
:-#		No se lo digas a nadie
^o)		Sarcástico
8-)		Ojos en blanco
=0	–	Susto
+o(		Enfermo
:-x		Mudo, sin hablar
ò_ó	–	Cara de enfado
{		Abrazo
^-^	–	Cara feliz

En cualquier caso, comenzar con un saludo y terminar con una despedida de forma educada son dos prácticas que no sobran nunca.

En el caso de los emails y, más concretamente, en los sms, esta norma cambia, ya que el emisor se dirige a un usuario específico que es el dueño del móvil. Por lo tanto se entiende que existe una relación previa entre los dos interlocutores que permite un código más informal para dirigirse al receptor. Esto facilita la supresión de saludos formales del tipo "Estimado Sr.". Incluso se admite la supresión de otros más coloquiales tales como "Hola" o "Buenos días", así como despedidas (adiós, atentamente, etc.), con la finalidad de abreviar el texto del mensaje. La identificación del propio emisor también se elimina ya que, en la mayoría de los casos, al estar agregado en la agenda de contactos del destinatario, puede ser identificado con facilidad.

Tema: RE: FACTURA DE LA LUZ — Fecha: 7/10/2008 18:42
Hola,
estoy en la misma situación que tú. También mi consumo de estos 2 meses sube bastante de la media, a pesar de haber estado de vacaciones.
Un saludo.

Nuevos conceptos

Otro de los rasgos que caracterizan este nuevo lenguaje ha sido la incorporación de nuevos términos y expresiones. Muchos de estos neologismos derivan directamente de otros idiomas, especialmente del inglés, y responden a la necesidad de designar a los nuevos conceptos y funciones que han aparecido, derivados del uso de Internet y las nuevas tecnologías. Es el caso de palabras tan aceptadas hoy como mail, software, cookie, streaming, link, módem, Mp3, P2P…

En otros casos, la incorporación de la palabra extranjera a nuestro idioma se ha hecho traduciendo la expresión correspondiente: troyano, comercio electrónico, copia de seguridad, ancho de banda, etc. La lista de palabras es muy extensa, y por este motivo existen recopilaciones publicadas en Internet que incluyen una buena parte de estos términos. Un ejemplo de ello es el sitio www.ati.es/novatica/glosario/glosario_internet.html, donde puedes hacer este tipo de consultas.

Junto a este extenso grupo de palabras, con las que más o menos puedes estar familiarizado, existen otras muchas que han

[PROMPT] Facilidades!!
Pan [p4n_@hotmail.com] • 256.38.224.51 • 02/10/08 12:16:12
Bueno ahí va mi regalo.. no es original pero… mola!
Zoe • 256.40.236.203 • 02/10/08 12:02:40
Felicidades prompt, pero tendríamos que ser nosotros quienes te regalemos a ti no? :D
Zoe • 256.40.236.203 • 02/10/08 12:00:25
HOY (2) ES MI CUMPLE!!!!
de regalo para todos un linkito con musica para escuchar en flash: [LINK]
PROMPT [raulmadrid27@gmail.com] • 256.226.245.235 • 02/10/08 11:58:38
linkazo tunning
Filipo • 256.223.134.177 • 02/10/08 11:05:37

Según el tema y la relación de confianza que exista entre los participantes de un foro, el tono puede ser más informal.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

surgido especialmente en comunidades de Internet como foros, juegos online, redes sociales o chats. Descubrir su significado puede resultar algo más complicado, sobre todo si no te mueves con frecuencia por estos ámbitos o lo haces de forma esporádica. Aunque ya existe una wiki que trata de recopilar algunos de los términos más frecuentes de esta jerga de Internet (http://es.wiktionary.org/wiki/Wikcionario:Ap%C3%A9ndice:Jerga_de_Internet#A). En el cuadro de la derecha te mostramos un listado con algunos de los más significativos.

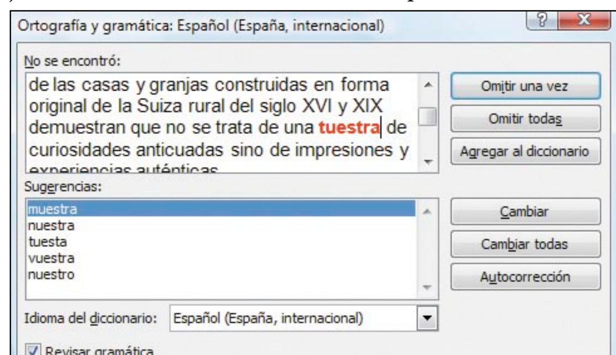


Si entras en un foro muy especializado, como el de World of Warcraft, seguramente no entenderás casa nada.

Aberraciones del lenguaje

Resulta imposible negar el hecho de que el lenguaje de la calle evoluciona de un modo más rápido que el académico, y que su asimilación es más rápida por parte de la sociedad. A lo largo de los siglos, y a pesar de tratarse de un proceso muy lento, ha sido el uso social el que finalmente ha terminado por imponer una norma concreta o incluir un nuevo concepto en la lengua española, por lo que es posible asegurar que algunas de las expresiones que hoy se utilizan acabarán siendo incorporadas en el diccionario, o aceptadas dentro de la normativa académica con el paso del tiempo.

Sin embargo, la convivencia de dos formas escritas tan diferentes, y la permisividad a la hora de relajar las normas en algunos supuestos, no implican un uso correcto del lenguaje. En este sentido hay que hacer una distinción entre aquellos casos en los que se vulnera para comunicarse con mayor rapidez y brevedad, y en aquellos otros en los que la infracción de la misma se debe a un desconocimiento o desinterés por parte del autor o emisor del mensaje. Este factor puede tener como consecuencia un empobrecimiento del lenguaje.



Con la herramienta de ortografía y gramática de Word puedes conseguir que tus textos no tengan faltas ni errores.

Por otro lado, el uso incorrecto de la lengua escrita en un medio de comunicación como Internet genera desconfianza hacia el autor, y falta de credibilidad ante el tema que expone. Como te hemos mostrado a lo largo de este artículo, la permisividad para infringir ciertas normas sólo se justifica a la hora de conseguir mensajes más abreviados y más fáciles de escribir, algo que es necesario en los sms o, incluso, en los chats. Lo que carece de explicación es utilizar este lenguaje en otros ámbitos de Internet como los foros o blogs, donde se hace necesario especialmente comunicar bien y que el lector comprenda bien el mensaje. Por tanto, el uso correcto de la puntuación, así como el de las tildes, es igual de necesario en este ámbito. Además, existen ciertas reglas que no se deben transgredir. Entre ellas, el uso de la "b" y de la "v", la "g" y la "j", así como el empleo de la "h". También es necesario evitar el uso de los dequeísmos, laísmos, loísmos o leísmos.

Hoy en día, el hecho de que no hayas podido acceder a una formación académica adecuada o no prestases demasiado interés en clase, no tiene porqué suponer una barrera insalvable. Gracias a Internet puedes conseguir todo tipo de información sobre el uso correcto del español y aprender a utilizar bien la lengua escrita. Sitios como www.elcastellano.org/gramatic.html son un claro ejemplo de ello. Además, los programas de edición de texto, como Microsoft Word o Outlook, incorporan herramientas de corrección de ortografía y gramática, que te ayudarán a mejorar y a escribir de un modo adecuado tus documentos.

Si tienes dudas sobre cómo utilizarlas, puedes consultar el número 260 de Computer Hoy, donde te mostramos cómo corregir los errores en tus escritos con Word.

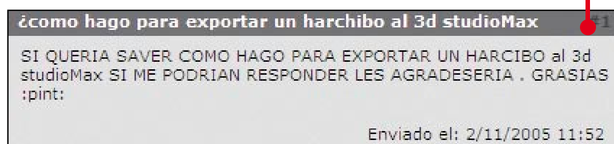
En foros y blogs debes cuidar la ortografía

Diccionario de "primeros auxilios"

Término	Significado
Banear	Limitación total, parcial o temporal o permanente de un usuario a una comunidad online (foro, blog, juego, etc.)
Blogger	Persona que matiene y escribe en un blog.
Chater	Persona que "chatea" a menudo, es decir, que participa en chats y utiliza el lenguaje de mensajes cortos.
Cheater	Son los jugadores que, especialmente en videojuegos online, utilizan trucos o hacen trampas para ganar.
Fail	Se refiere a algo que está fuera, en desuso o caído.
Fake	Significa "falso". Esta palabra se utiliza especialmente en el ámbito de programas de descarga para hacer referencias a archivos cuyo contenido no es el que aparenta o dice ser. En los foros también se utiliza este término para referirse a usuarios que mienten u ocultan su verdadera identidad.
Flogs	Conocido también como fotoblog, se trata de un sitio de Internet en el que el usuario publica algunas fotos al día.
Gamer	Persona muy aficionada y que dedica muchas horas a los videjuegos.
Geek	Se trata de una persona a la que le gusta mucho la tecnología y la informática.
Juas	Onomatopeya que trata de asemejarse a una risa o carcajada.
Lag/ Lagazo	Se trata de un retardo en la comunicación ocasionado, generalmente, por un fallo en la conexión a Internet. Se emplea especialmente en juegos online para hacer referencia a la falta de sincronización del personaje del usuario con el resto de participantes.
Lamer	En videojuegos hace referencia a aquellos jugadores con poca habilidad que consiguen aumentar su puntuación matando a otros jugadores indefensos, con mala conexión o novatos.
Leecher	En aplicaciones P2P se utiliza para designar a usuarios que se aprovechan de los archivos que ofrecen los demás para descargarlos, pero que comparte muy pocos.
Linkazo	Es un aumentativo de "link", para referirse a un vínculo muy interesante.
LOL	Acrónimo de "Lot Of Laughs", que traducido al español significa "muchas risas".
Newbie	Se trata de un usuario principiante que ingresa en una comunidad online (foro, blog, juego, etc.).
Noob, N00b	Es un usuario novato que presume ante otros usuarios de una comunidad online de tener grandes habilidades. Con los dos ceros se intenta hacer una burla a su grado de experiencia.
Owned	Siginifica "pillado". Hace referencia a varias situaciones: ser derrotado en un juego online, resaltar la ignorancia de alguien en un tema, o como burla ante quien ha sido hallado en una mala situación. Puede escribirse como "pwned".
Postear	Es el verbo que designa a la acción de escribir un "post", es decir, contestar un mensaje en un foro.
Spamer	Persona que escribe mensajes cortos sin sentido en un foro, o envía mensajes sin autorización y masivamente.
Spoiler	Es un comentario que adelanta (y estropea) el final de las historias (películas, series, libros, etc.).
Troll	Persona que participa en un foro con la única intención de molestar y discutir.

Un caso extremo, HOYGAN

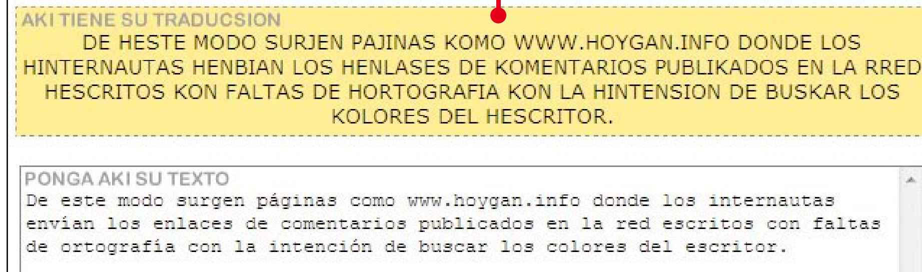
Si es la primera vez que lees este término, muy probablemente te habrá recorrido un escalofrío por todo tu ser. Un hoygan (o también hoigan) es un término que deriva de la palabra "oigan", y que designa aquellos mensajes o comentarios que se caracterizan por sus "patadas" al idioma, ya que los autores (por falta de cultura o de interés) infringen las reglas de ortografía y gramática, escriben en mayúsculas o hacen preguntas tontas o imposibles de resolver.



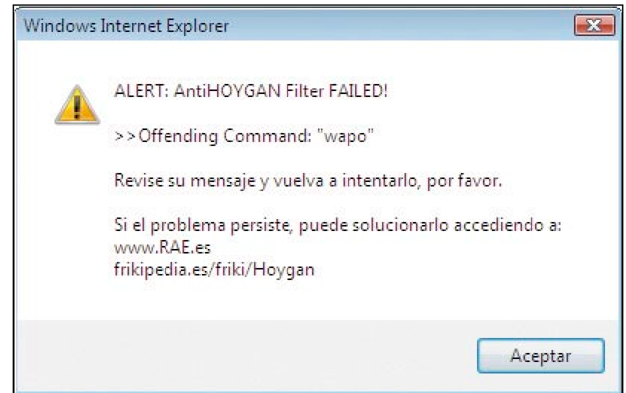
A medida que se generalizaba el uso de Internet, la aparición de este tipo de mensajes también fue en aumento, y es en este contexto donde surge el término HOYGAN (en mayúsculas), con una intención de burla hacia quienes escriben de este modo.

De esta forma surgen páginas como www.hoygan.info donde los propios internautas envían los enlaces de comentarios que encuentran publicados en la red, escritos con faltas de ortografía (o cualquier tipo de disparate imaginable) con la intención de sacarle los colores y avergonzar al escritor.

sultado final de los textos carece de cualquier parecido con su versión correcta. Tienen sus propias reglas para la creación de los hoygans (www.frikipedia.es/friki/Hoygan) o, incluso, un generador online que transforma textos bien escritos en esta forma de aberración lingüística (www.videoblog.net/hoygan).



labor del administrador del foro para eliminar este tipo de comentarios. En algunos blogs se ha incluido un script que detecta ciertas características típicas de este tipo de escritura, como el uso abundante de mayúsculas y el abuso de algunas palabras frecuentes como hoygan, grasias, antebraso, etc. Antes de



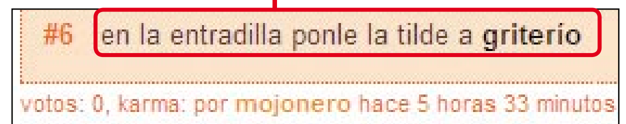
En www.nopuedocreer.com/quelohayaninventado puedes descargar un script que bloquea los mensajes "Hoygans".

Paralelamente a estos sitios, donde se trata de hacer una crítica en tono humorístico a esta falta de interés o desconocimento del lenguaje, han surgido portales y seguidores de lo que podría denominarse "cultura Hoygan". Sus discípulos tratan de difundir y exagerar estas incorrecciones, de modo que el re-

Su participación en los foros o sitios de noticias resulta como poco molesta, ya que "ensucian" las conversaciones del resto de usuarios sin ningún otro ánimo que el de hacerse notar y llenar los hilos de mensajes de faltas de ortografía y gramática.

Para hacer frente a ellos, a veces no es suficiente la publicar un comentario, el filtro revisa las palabras y, si encuentra alguna de estas, muestra un mensaje de error e impide su publicación en el sitio.

En el lado opuesto a este tipo de usuarios de la red se sitúan los conocidos como "talibanes ortográficos". Su participación en los foros, comentarios de noticias o blogs, se reduce a revisar los mensajes del resto de los usuarios y, no perdonan una. Cualquier error, por pequeño que sea, lo reportan y piden a su autor que lo revise y corrija.

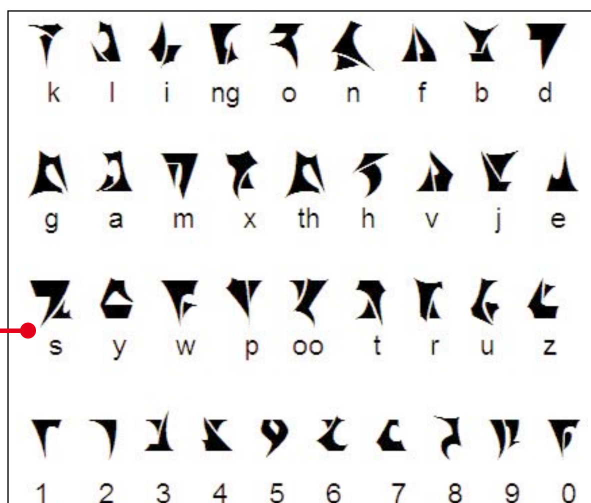


modo en que lo escribes. Revisa bien la ortografía y la gramática si no quieres que lo incluyan dentro de alguna página, y se acabe convirtiendo en el mejor Hoygan del día, el mes o el año. O peor aún, que

Con todo esto, antes de publicar un comentario en Internet, recuerda que son muchos ojos los que lo revisarán y estarán atentos al tenga que aparecer un "talibán" o listillo de la ortografía, a recordarte tus errores y dejarte en evidencia ante tus lectores.

Lenguas artificiales para los más "frikis"

Con todo lo dicho hasta ahora, la comprensión del lenguaje que se utiliza en la red puede complicarse sobremanera si, por casualidad, accedes a un sitio en el que los usuarios empleen una lengua artificial como el Klingon, un idioma creado a partir de la saga de ciencia ficción Star Trek (http://klingonska.org/), cuyo alfabeto y números puedes ver en la imagen.



Similar es el Sindarin, idioma de los elfos creado por J.R.R. Tolkien, junto con el Quenya, la también lengua élfica (pero del mundo antiguo) y utilizadas en su obra "El Señor de los Anillos".

Ninguna de ellas se utilizan de forma habitual en la red, sino más bien por grupos de aficionados muy devotos de estas sagas, por lo que si caes en alguno de estos sitios, no tienes que temer no estar al día en Internet.

Junto a estas lenguas surgidas a partir de obras literarias, también puedes encontrar ejemplos cuyo origen hay que buscar en la informática o en Internet. La más extendida es conocida como Leet speak, Leet o 1337. Se caracteriza por combinar caracteres alfanuméricos para formar las letras y las palabras. Sin embargo, a diferencia de los emoticonos, que forman patrones de caras y expresiones fácilmente reconocibles por los usuarios, este lenguaje resulta difícil de descifrar a los principiantes. De hecho, es el fin que persigue, ya que el término leet proviene de la palabra inglesa "lit", que significa élite.

Su modo de escritura permite formas distintas, si bien suele ser habitual sustituir letras: la S por el número 5 , la T por el 7, la U por |_, la R por la K. El resultado final resulta complicado de entender, algo que buscan los piratas informáticos, unos de sus mayores seguidores.

<table>
<tr><td>A</td><td>4, /\, @, /-\, ^, ä, ª, aye</td><td>D</td><td>|), o|, [), |>, |>, ?</td><td>G</td><td>6, &, (_+, 9, C-, gee (,</td><td>J</td><td>,|, _|, ;</td><td>M</td><td>//., ^^, |v|, [V], {V}, |\/|, /\/\, (u),]v[, /¥\, (V)</td><td>P</td><td>ph, |^, |*, |o, |^(o), |>, |", 9, , |7</td><td>S</td><td>5, $, z, §, ehs</td><td>V</td><td>\/</td><td>Y</td><td>Y, '/, `/, V/, \-/, j , ¥, %</td></tr>
<tr><td>B</td><td>8, 6, |3, ß, P>, |:</td><td>E</td><td>3, &, £, ë, €, ê, |=-</td><td>H</td><td>#, /-/,]-[, {=}, <~>, |-|,]~[, }{,]-[, ?, }-{</td><td>K</td><td>X, |<, |{,]{, }<, |(</td><td>N</td><td>//, ^/, |\|, /\/, [\], , <\>, {\}, n, /V, /v</td><td>Q</td><td>9, (,), <|, ^(o)|, ¶, 0_</td><td>T</td><td>7, +, -|-, 1, ']['</td><td>W</td><td>\/\/, vv, '//, \^/, (n), \V/, \//, \X/</td><td>Z</td><td>2, z, ~_, ~/_, 7_</td></tr>
<tr><td>C</td><td>[, ¢, <, (</td><td>F</td><td>|=, ph, |#</td><td>I</td><td>1, !, |, &, eye, 3y3, ï,][</td><td>L</td><td>1, "L" , 7, 1_, |, |_, #, l</td><td>O</td><td>0, (), ?p, ö</td><td>R</td><td>|2, P\, |?, |^, lz, [z, 12, *\</td><td>U</td><td>(_), |_|, v, ü</td><td>X</td><td>><, ?, +, cks,)(</td><td></td><td></td></tr>
</table>

Las letras del abecedario Leet admiten diversas formas, de modo que una misma palabra puede variar. El resultado es difícil de entender ya que, en ocasiones, se sustituyen las letras por números. Por ejemplo la frase "te envío los documentos mañana" se escribiría "73 3|\|v!0 l05 d0¢u/\/\3|\|705 ^^4ñ4|\|4".

Asegura tus datos

Las memorias USB son el punto más vulnerable de un PC. Instalamos antivirus y firewall, creamos contraseñas y permisos de acceso... pero ellas van de un lado a otro, transportando todo tipo de datos en su interior. Si las pierdes, esos datos pueden quedar al alcance de cualquiera. Evítalo con una memoria segura.

Sumario

Aunque sea un chiste fácil, no nos resistimos a decir que la **memoria flash** 01 (pág.25) mató e la estrella del disquete. Estos dispositivos han terminado asumiendo todas las funciones y superando todas las características que hacían tan prácticos a los entrañables "floppy disks". Las memorias USB son el medio más barato, fácil y sencillo de transportar datos entre dos ordenadores. Además, cada año que pasa consiguen aumentar sensiblemente su capacidad, mientras que su precio no para de bajar. Hace apenas un año y medio, la capacidad máxima de estos dispositivos era de 8 Gb. Como puedes ver en esta comparativa, ya hay sticks USB de 64 Gb.

El problema con los pendrives, aparte de los numerosos nombres que reciben, es que, dada su propia naturaleza (pequeños y transportables), es muy sencillo perderlos. Es bastante usual emplearlos para llevarse trabajo a casa... y también extraviarlos. Por eso, muchos fabricantes incluyen algún tipo de protección en sus memorias USB. En esta comparativa hemos analizado doce dispositivos calificados como seguros.

¿Qué es una memoria USB?

Es un dispositivo de almacenamiento masivo portátil que utiliza un chip de memoria flash para guardar la información sin necesidad de ningún tipo de alimentación eléctrica. Se conectan al ordenador a través de una conexión USB, y están protegidas por una carcasa generalmente de plástico u otros materiales (algunos modelos tienen una carcasa metálica) que las hace resistentes a arañazos, golpes y suciedad. Su reducido tamaño hace que sean ideales para llevar encima, ya sea en un bolsillo, en un llavero o con un colgador.



El modelo de 64 Gb es de mayores dimensiones, ya que alberga varios chips de memoria flash en su interior.

Ventajas de la memoria USB

Hay otras formas de transferir datos de unos ordenadores a otros (discos ópticos, discos duros externos, conexiones de red y a Internet y disquetes, entre otros). Las memorias USB salen ganando en casi todos los aspectos.

- **Facilidad de uso**. No necesitan instalación ni dispositivos especiales para leerlos. Sólo una conexión USB, presente en todos los ordenadores, enchufarla y ya están listas para empezar a trabajar con ellas. No hay que instalar ningún **controlador** 02 (pág.25) ni software para poder usarlas, ya que todos los sistemas operativos las reconocen. Incluso otros dispositivos, como reproductores

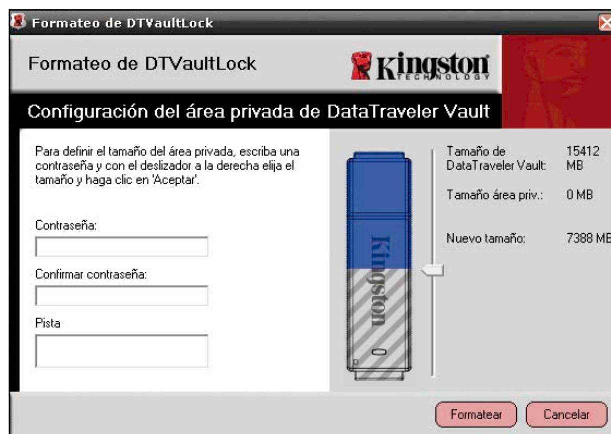
multimedia, pueden leer su contenido si cuentan con un puerto **USB host** 03 (pág.25).

- **Resistencia**. Su carcasa, y la ausencia de piezas móviles en su interior, las hacen prácticamente insensibles a agentes externos como polvo, ralladuras, incluso a los golpes y la humedad.
- **Dimensiones y peso**. Gracias a ello son muy fáciles de transportar sin ser una molestia.
- **Precio**. Su relación precio-gigabyte, y el hecho de poder borrarlas y escribirlas cuantas veces quieras, sin necesidad de usar ni un lector ni una grabadora hace que resulten unos dispositivos muy rentables.Y, aunque el precio de cada Gb es inferior en los discos duros externos, el precio unitario de éstos es muy superior.
- **Seguridad**. Como demuestran todos los modelos que hemos analizado en esta comparativa, cualquier memoria USB puede convertirse en un dispositivo de almacenamiento seguro, con sus contenidos **cifrados** 04 (pág.25) y protegidos por medio de una contraseña.
- **Velocidad**. Su velocidad de lectura y escritura de datos es muy elevada, y no para de progresar en los nuevos modelos.

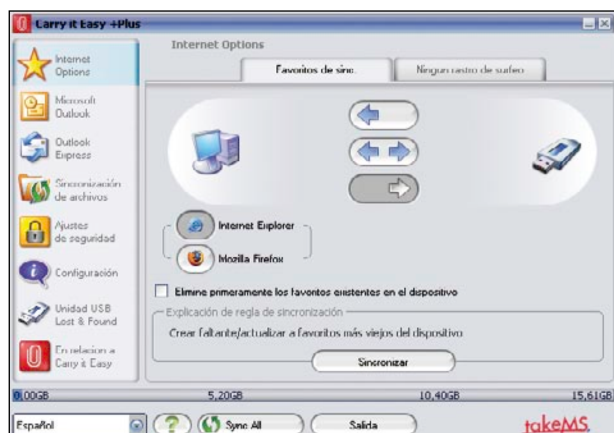
Usos de las memorias USB

Las memorias USB son mucho más que simples transportadoras de datos., puedes hacer más cosas con ellas.

- **U3**: Con un stick USB puedes llevarte a cuestas tu propio escritorio U3 es un estándar de software USB que permite iniciar aplicaciones desde una memoria flash. Basta con conectar el stick USB con U3 al ordenador (éste debe tener Windows) para poder empezar a utilizar los programas instalados en él, sin dejar rastro en el PC: navegar por Internet, consultar el correo electrónico, trabajar en un documento con OpenOffice, editar imágenes... Puedes consultar una lista de aplicaciones U3 en http://software.u3.com/softwarecentral.aspx?skip=1
- **Un sistema operativo completo**. Es posible crear memorias USB con su propio sistema operativo y usarlas para arrancar casi cualquier ordenador. En la dirección www.pendrivelinux.com encontrarás muchos tutoriales, varios de ellos traducidos al español, acerca de cómo instalar distintas **distribuciones Linux** 05 (pág.26) en un stick USB, incluso desde Windows. También puedes comprar memorias con Linux.
- **Disco de rescate/reparación**. Puedes convertir una memoria USB en una unidad de urgencias para solucionar problemas con tu PC, como una infección de virus. Bastantes antivirus y herramientas de seguridad tienen una versión "light" para memorias USB. Para problemas más graves puedes transformarla en un disco de rescate, de modo que te sirva para arrancar el sistema y repararlo si es posible. En www.ultimatebootcd.com/download.html puedes encontrar una recopilación de utilidades de diagnóstico y recuperación que pueden ser de gran ayuda y que también pueden instalarse en una memoria flash.
- **Acelerar Vista**. Es posible usar una memoria flash, más rápida que un disco duro convencional en realizar algunas tareas, como memoria RAM virtual y acelerar Windows Vista. Esta función se llama Ready Boost y, al menos teóricamente, reduce los tiempos de inicio del sistema y de las aplicaciones más usadas.
- **Sincronización de archivos**. Para no cometer el error de "machacar" una versión más nueva de un documento, o de dejarte la versión más reciente de un archivo en el disco duro, hay numerosas formas de sincronizar los contenidos del pendrive y del PC Además del software incluido por el fabricante, Windows cuenta con varias herramientas, como el clásico "Mi Maletín" (al que se accede a través del menú Archivo de cualquier carpeta del sistema).



En algunos modelos es posible definir distintas particiones donde crear un área segura para guardar los datos.



El software que traen algunas memorias también puede servir para sincronizar contenidos y hacer copias de seguridad.


Algunos modelos cuentan con un conector retráctil, que se "esconde" en su interior.

Seguridad en memorias USB

Las memorias USB constituyen uno de los puntos más vulnerables de cualquier sistema informático, tanto para la entrada de virus como para las filtraciones de información. Para solucionar el primer problema, hay que asegurarse de que el antivirus no pase por alto las unidades extraíbles en sus análisis, o instalar en el dispositivo USB un antivirus específico,como MX One www.mxone.net. Para el segundo, existen muchas aplicaciones con las que se puede proteger el contenido de una memoria USB de accesos "no autorizados". La solución más sencilla es un software que cifre los datos, protegiendo su lectura por medio de una contaseña. Otros fabricantes integran protección por hardware, y es posible incluso crear particiones distintas en la unidad, de modo que una sea pública, de libre acceso, y otra privada, de acceso restringido. En los casos en los que el fabricante no los incluye, es posible recurrir a programas gratuitos y de código abierto como TrueCrypt www.truecrypt.org, Remora USB Disk Guard www.richskills.com o Rohos Mini Drive www.rohos.com/free-encryption patra transformar un pendrive en un dispositivo seguro. En la página 29 te contamos cómo hacerlo.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Con la cabeza que tengo, que me la voy dejando por los sitios, y lo que me gusta una memoria USB (tengo varias para distintos usos... así somos los que trabajamos aquí, ya lo sabéis), lo de emplear algún tipo de software de seguridad en ellas es algo fuera de toda discusión. Deberíamos acostumbrarnos todos a hacerlo. No cuesta nada, y puede ahorrarte muchos problemas. Eso sí, ni lo uso en todos los pendrives, ni suelo utilizar el software que incluye el fabricante. Lo primero, porque soy fan de las conexiones USB host, y los reproductores multimedia no han progresado tanto como para leer contenidos cifrados de los dispositivos que les enchufan. Segundo, porque hay aplicaciones gratuitas que lo hacen perfectamente, y que son capaces de resolver perfectamente todas estas cuestiones.

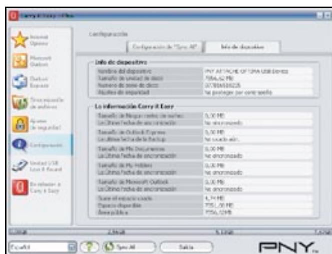
Los puntos de la tabla

1 Capacidad

En este apartado hacemos constar la capacidad de almacenamiento del dispositivo, tanto la especificada por el fabricante como el tamaño "real" de la unidad tras proceder a formatearla con el **sistema de archivos** 06 (pág.26) FAT32. Este campo tiene naturaleza meramente informativa, ya hemos querido desviar la atención de otras características de las memorias USB a las que habitualmente no se presta tanta importancia. El tamaño de un dispositivo de almacenamiento es un dato objetivo, y todo el mundo lo valora igual: cuanto más, mejor. A la hora de comprar un modelo de mayor o menor capacidad, y excepto en casos realmente excepcionales lo único que un usuario enfrenta a la capacidad es el precio. Si puede pagarlo, compra el más grande. Si no, se conforma con el más pequeño.

2 Mediciones de velocidad

La velocidad de una memoria USB es clave, y cobra mayor importancia a medida que se incrementa su capacidad de almacenamiento. El tamaño medio de los archivos que se copian en ella ha pasado de ser de varios Mb a varios Gb, lo que (como sabe cualquier usuario de Windows Vista) puede mucho tiempo. Un pequeño incremento de velocidad puede suponer unos cuantos minutos de diferencia cuando se están manejando semejantes cantidades de datos, así que le hemos proporcionado a estas pruebas un peso global del 61% de la nota final.



Todos los programas realizan funciones muy similares, de modo que los hemos puntuado igual.

3 Velocidad con cifrado

Cifrar y descifrar los datos en una memoria USB segura es una operación costosa, más cuanto mayor sea el nivel de complejidad empleado, de manera que incluye sensiblemente en los tiempos de escritura, lectura y borrado de ficheros, que fácilmente pasan a ser de más del doble. Para conocer la velocidad de cada memoria, hemos llevado a cabo distintas tareas con uno o varios archivos cuyo peso total era de 500 Mb.

Cuando el software de cifrado ha impedido realizar alguna prueba, o las ha desvirtuado por completo, hemos otorgado un cero a la memoria USB en ese campo. Así, hay programas que obligan a confirmar manual e individualmente algunas operaciones con múltiples ficheros y directorios, lo que, en la práctica, les hace merecer el suspenso en las pruebas de velocidad.

También se ha dado el caso de dispositivos en que el cifrado se lleva a cabo por medio de hardware, con lo que resulta imposible desactivarlo. En estos casos hemos puesto los mismos tiempos tanto en las pruebas de cifrado como en las de velocidad sin protección. En cualquier caso, estos dispositivos han resultado ser los más rápidos del test.

4 Cifrado

Las soluciones de seguridad más seguras y rápidas están incorporadas en el hardware, y hemos dado la máxima nota a los dispositivos que las llevan. En otros casos es un **programa residente** 07 (pág.26) que se inicia nada más conectar la memoria al ordenador con Windows, de modo que el usuario no debe hacer nada. La menor nota la reciben los modelos en los que el usuario debe iniciar el software de manera manual.

Además, hemos comprobado qué tipo de cifrado emplea cada una de ellas. Todas incorporan el estándar **AES** 08 (pág.26), ya sea de 128 o de 256 bits, el más seguro y que recibe mayor nota. En cuanto al software empleado, como en todos los casos era bastante similar, lo hemos puntuado igual.

Precio/Calidad

Para calcular la nota precio-calidad, dividimos el precio de cada memoria USB entre la nota final alcanzada en el test, y aplicamos el resultado a la siguiente tabla.

Índice hasta 11,66	Sobresaliente
11,67 hasta 14,58	Notable
14,59 hasta 19,44	Bien
19,45 hasta 29,16	Suficiente
29,17 hasta 58,32	Insuficiente
A partir de 58,33	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

1º USB Store´n´go Business Secure 16 GB

2008 Computer Hoy Ganador Calidad

			Nota
Fabricante		Verbatim	
1 Capacidad (fabricante / Windows XP - FAT32)		16 Gb / 15.262,58 Mb	
2 **Mediciones de velocidad (Win XP)**	**61,00%**		**8,62**
Formateo completo	1,00%	20,47 s	8,50
Test de velocidad sin cifrado	**25,00%**		**8,61**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	11,00%	34,14 s / 19,45 s / 59,33 s (*)	8,25
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	11,00%	4 m 21,72 s / 30,76 s / 2 m 12,32 s / 4 m 16,84 s (*)	9,30
Creación / borrado de estructura de directorios	3,00%	30,48 s / 27,23 s (*)	7,41
3 **Test de velocidad con cifrado**	**35,00%**		**8,63**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	15,00%	34,14 s / 19,45 s / 59,33 s	8,25
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	16,00%	4 m 21,72 s / 30,76 s / 2 m 12,32 s / 4 m 16,84 s	9,30
Creación / borrado de estructura de directorios	4,00%	30,48 s / 27,23 s	7,41
Manejo	**35,00%**		**6,79**
Protección contra escritura / conector USB / indicador LED	5,00%	No / conector retráctil / sí	6,00
Test de caída	1,00%	Superado	10,00
4 Tecnología de cifrado	5,00%	Hardware, integrada con U3	10,00
Software / nivel de cifrado	9,00%	V-secure / AES 256 bits	6,56
Compatibilidad de cifrado	5,00%	Windows XP y Windows Vista	4,00
Dimensiones / peso	10,00%	21 x 12 x 63 mm / 11 g	6,86
Servicio	**4,00%**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00 800 3883 2222	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,89**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** →	**7,89**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**99,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,00 : 7,89 = 12,54 = Notable**	

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

5º Nano Flash Drive 8 GB

2008 Computer Hoy Ganador Precio Calidad

			Nota
Fabricante		Imation	
Capacidad (fabricante / Windows XP - FAT32)		8 Gb / 7.629,44 Mb	
Mediciones de velocidad (Win XP)	**61,00%**		**7,01**
Formateo completo	1,00%	14,37 s	9,38
Test de velocidad sin cifrado	**25,00%**		**7,69**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	11,00%	54,93 s / 28,32 s / 38,9 s	6,69
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	11,00%	3 m 34,11 s / 40,28 s / 1 m 17,64 s / 3 m 32,89 s	8,40
Creación / borrado de estructura de directorios	3,00%	16,41 s / 16,22 s	8,72
Test de velocidad con cifrado	**35,00%**		**6,46**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	15,00%	53,18 s / 28,52 s / 37,92 s	6,76
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	16,00%	3 m 13,36 s / 1 m 4,21 s / 1 m 14,22 s / 3 m 9,94 s	5,80
Creación / borrado de estructura de directorios	4,00%	30,69 s / 15,98 s	7,99
Manejo	**35,00%**		**6,65**
Protección contra escritura / conector USB / indicador LED	5,00%	No / tapa fija / sí	4,80
Test de caída	1,00%	Superado	10,00
Tecnología de cifrado	5,00%	Software residente	8,00
Software / nivel de cifrado	9,00%	Imation Lock / AES 128 bits	5,44
Compatibilidad de cifrado	5,00%	Windows XP y Windows Vista	4,00
Dimensiones / peso	10,00%	21 x 10 x 44 mm / 6 g	8,99
Servicio	**4,00%**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	5 años	9,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	913 828 405	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,93**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** →	**6,93**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**21,40 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**21,40 : 6,93 = 3,09 = Sobresaliente**	

2º USB Store´n´go
Business Secure 8 GB

Verbatim	
8 Gb / 7.617,09 Mb	Nota
	8,28
13,34 s	9,52
	8,26
41,67 s / 18,05 s / 51,15 s (*)	8,25
4 m 51,02 s / 37,59 s / 2 m 13,44 s / 4 m 47,59 s (*)	8,45
28,08 s / 26,56 s (*)	7,57
	8,26
41,67 s / 18,05 s / 51,15 s	8,25
4 m 51,02 s / 37,59 s / 2 m 13,44 s / 4 m 47,59 s	8,45
28,08 s / 26,56 s	7,57
	6,79
No / conector retráctil / sí	6,00
Superado	10,00
Hardware, integrada con U3	10,00
V-secure / AES 256 bits	6,56
Windows XP y Windows Vista	4,00
21 x 12 x 63 mm / 11 g	6,86
	6,50
2 años	6,00
Reparación en el punto de venta	4,00
00 800 3883 2222	10,00
	7,69
Notable ➜	**7,69**

Sobresaliente

79,00 €

79,00 : 7,69 = 10,28 = Sobresaliente

3º DataTraveler
Vault 16 GB

Kingston	
16 Gb / 15.392,11 Mb	Nota
	8,62
22,88 s	8,16
	8,69
40,2 s / 16,93 s / 48,01 s	8,51
4 m 58,65 s / 29,3 s / 2 m 9,15 s / 4 m 19,77 s	9,22
30,05 s / 27,5 s	7,42
	8,58
42,45 s / 17,21 s / 53,3 s	8,28
5 m 3,96 s / 30,27 s / 2 m 21,66 s / 5 m 12,01 s	9,16
29,21 s / 28,07 s	7,43
	5,71
No / tapa suelta / sí	3,60
Superado	10,00
Software residente	8,00
DT Vault Lock / AES 256 bits	6,56
Windows XP y Windows Vista	4,00
22 x 12 x 78 mm / 15 g	5,28
	8,00
5 años	9,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
902 022 051	6,00
	7,58
Notable ➜	**7,58**

Insuficiente

363,08 €

363,08 : 7,58 = 47,91 = Insuficiente

4º DataTraveler
BlackBox 8 GB

Kingston	
8 Gb / 7.756,31 Mb	Nota
	8,67
11,77 s	9,75
	8,66
30,11 s / 21,4 s / 28,89 s (*)	8,77
1 m 49,13 s / 44,19 s / 30,52 s / 1 m 23,98 s (*)	8,29
6,56 s / 8,81 s (*)	9,62
	8,65
30,11 s / 21,4 s / 28,89 s	8,77
1 m 49,13 s / 44,19 s / 30,52 s / 1 m 23,98 s	8,29
6,56 s / 8,81 s	9,62
	5,40
No / tapa suelta / sí	3,60
Superado	10,00
Hardware, integrada con U3	10,00
DT BlackBox / AES 256 bits	6,56
Windows XP y Windows Vista	4,00
22 x 12 x 78 mm / 28 g	3,20
	8,00
5 años	9,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
902 022 051	6,00
	7,50
Notable ➜	**7,50**

Insuficiente

238,96 €

238,96 : 7,50 = 31,86 = Insuficiente

6º JetFlash
110 8 GB

Transcend	
8 Gb / 7.784,76 Mb	Nota
	5,78
12,3 s	9,67
	7,99
23,84 s / 17,58 s / 22,62 s	9,46
1 m 37,66 s / 1 m 1,04 s / 40,04 s / 1 m 12,75 s	6,30
19,81 s / 10,59 s	8,83
	4,09
24,66 s / N/A / 3 m 19,84 s	3,33
2 m 19,69 s / N/A / 39,53 s / 5 m 52,81 s	5,82
N/A / N/A	0,00
	6,04
No / conector retráctil / sí	6,00
Superado	10,00
Software	6,00
JetFlash elite 2.0 / AES 128 bits	5,44
Windows XP y Windows Vista	4,00
22 x 10 x 64 mm / 11 g	7,22
	7,50
6 años	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
31 010 298 8500	2,00
	5,94
Bien ➜	**5,94**

Suficiente

120,00 €

120,00 : 5,94 = 20,21 = Suficiente

7º Attaché
Optima 16 GB

PNY	
16 Gb / 15.278,36 Mb	Nota
	6,03
20,03 s	8,57
	8,16
36,42 s / 17,29 s / 30,19 s	8,97
3 m 7,99 s / 50,05 s / 1 m 24,72 s / 3 m 12,87 s	7,29
19,17 s / 18,98 s	8,43
	4,43
42,76 s / N/A / 54,48 s	4,07
2 m 2,66 s / N/A / 1 m 46,88 s / 4 m 16,56 s	5,86
N/A / N/A	0,00
	5,62
No / tapa fija / sí	4,80
Superado	10,00
Software	6,00
Carryiteasy / AES 128 bits	5,44
Windows XP y Windows Vista	4,00
20 x 12 x 70 mm / 13 g	6,36
	5,50
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
670 497 491	2,00
	5,86
Bien ➜	**5,86**

Sobresaliente

42,90 €

42,90 : 5,86 = 7,32 = Sobresaliente

8º Attaché
Optima 8 GB

PNY	
8 Gb / 7.849,68 Mb	Nota
	5,57
16,27 s	9,10
	8,61
44,23 s / 18,39 s / 33,61 s	8,44
4 m 9,27 s / 33,69 s / 1 m 50,6 s / 5 m 42,29 s	8,99
24,92 s / 23,89 s	7,87
	3,29
54,35 s / N/A / 59,69 s	3,48
13 m 5,94 s / N/A / 2 m 22,34 s / 15 m 14,69 s	3,94
N/A / N/A	0,00
	5,62
No / tapa fija / sí	4,80
Superado	10,00
Software	6,00
Carryiteasy / AES 128 bits	5,44
Windows XP y Windows Vista	4,00
20 x 12 x 70 mm / 13 g	6,36
	5,50
2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
670 497 491	2,00
	5,58
Bien ➜	**5,58**

Sobresaliente

24,90 €

24,90 : 5,58 = 4,46 = Sobresaliente

Notas: N/A - No se ha podido realizar esta prueba por incompatibilidad del software
* No se puede desactivar el cifrado

¿Qué es...?

01 Memoria flash
Sistema de almacenamiento no volátil (es decir, que no necesita sumistro de energía para conservar la infomación) que permite realizar operaciones de lectura y escritura a mayor velocidad que otros tipos de memoria. Gracias a sus características (pequeño tamaño, bajo consumo de electricidad, robustez...) son muy empleadas en todo tipo de dispositivos móviles, como cámaras, reproductores portátiles, teléfonos, etc.

02 Controlador
También conocido como driver. Programa que sirve de intermediario entre el sistema operativo y un dispositivo de hardware. Con la gran cantidad de componentes y periféricos que existe, es imposible que un sistema operativo los conozca a todos. Así, aunque suelen contar con controladores para los dispositivos más comunes y para los más estandarizados, lo habitual es que, al instalar nuevo hardware, tengas que instalar los drivers que proporciona el fabricante para poder utilizarlo correctamente.

03 USB host
Puerto USB que permite a un dispositivo acceder a los contenidos de cualquier otro dispositivo de almacenamiento conectado a él. Así, por ejemplo, un reproductor multimedia puede leer los archivos de un disco externo conectado a su puerto USB host.

04 Cifrado
Técnica que permite almacenar la información de manera que sólo pueda ser leída por quien ha sido autorizado específicamente para ello. Se usa para garantizar el secreto de las comunicaciones y la privacidad.

¿Qué es...?

05 Distribución Linux
El sistema operativo Linux consiste en un núcleo central, el kernel, que incorpora a su alrededor gran cantidad de paquetes de software desarrollados por miles de usuarios distintos para centenares de tareas distintas: desde drivers a interfaces de usuario, desde servidores a juegos y clientes de correo. Lo normal es que alguien, empresa o individuo, con ánimo de lucro o no, los recopile para crear una edición completa del sistema, organizada y preparada para su instalación. Cada una de estas versiones es lo que se conoce como distribución.

06 Sistema de archivos
Es la forma en que se organizan los datos al guardarlos en un dispositivo de almacenamiento. Normalmente el disco se estructura en sectores, bloques de unos pocos bytes, y se mantiene un registro de en qué sectores se guarda la información para poder localizarla luego.

07 Programa residente
Es un programa que permanece en la memoria RAM del ordenador, normalmente en segundo plano. A diferencia de los programas normales, que sólo ocupan memoria mientras los estás usando, los programas residentes se suelen cargar al iniciar el sistema operativo y permanecen activos mientras esté encendido el ordenador.

08 AES
Advanced Encryption Standard, sistema de cifrado adoptado como estándar por el gobierno de EE.UU. Utiliza un algoritmo conocido como Rijndael y emplea un sistema de clave simétrica.

Así califica Computer Hoy
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

9º MEM-Drive Mini Rubber black 16 GB — **10º JetFlash** V60 32 GB

Así califica Computer Hoy	Peso	9º MEM-Drive Mini Rubber black 16 GB	Nota	10º JetFlash V60 32 GB	Nota
Fabricante		TakeMS		Transcend	
Capacidad (fabricante / Windows XP - FAT32)		16 Gb / 15.980,37 Mb		32 Gb / 31.176,73 Mb	
Mediciones de velocidad (Win XP)	**61,00%**		**4,98**		**4,88**
Formateo completo	1,00%	22,33 s	8,24	37,04 s	6,14
Test de velocidad sin cifrado	**25,00%**		**8,62**		**7,83**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	11,00%	52,62 s / 18,15 s / 59,51 s	7,61	49,15 s / 20,87 s / 1 m 0,63 s	7,41
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	11,00%	3 m 5,12 s / 30,52 s / 1 m 7,63 s / 3 m 0,3 s	9,58	3 m 51,2 s / 40,77 s / 1 m 43,03 s / 3 m 50,96 s	8,27
Creación / borrado de estructura de directorios	3,00%	15,64 s / 14,77 s	8,83	27,86 s / 23,25 s	7,75
Test de velocidad con cifrado	**35,00%**		**2,29**		**2,73**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	15,00%	1 m 13,54 s / N/A / 1 m 31,67 s	2,05	1 m 2,86 s / N/A / 1 m 18,49 s	2,76
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	16,00%	10 m 46,72 s / N/A / 1 m 32,81 s / 54 m 10 s	3,08	7 m 32,66 s / N/A / 2 m 58,91 s / 1 h 37 m 23,75 s	3,40
Creación / borrado de estructura de directorios	4,00%	N/A / N/A	0,00	N/A / N/A	0,00
Manejo	**35,00%**		**5,72**		**5,83**
Protección contra escritura / conector USB / indicador LED	5,00%	No / tapa fija / sí	4,80	No / tapa suelta / sí	3,60
Test de caída	1,00%	Superado	10,00	Superado	10,00
Tecnología de cifrado	5,00%	Software	6,00	Software	6,00
Software / nivel de cifrado	9,00%	Carryiteasy / AES 128 bits	5,44	JetFlash Elite 2.0 / AES 128 bits	5,44
Compatibilidad de cifrado	5,00%	Windows XP y Windows Vista	4,00	Windows XP y Windows Vista	4,00
Dimensiones / peso	10,00%	18 x 11 x 64 mm / 16 g	6,71	19 x 10 x 61 mm / 11 g	7,72
Servicio	**4,00%**		**8,00**		**7,50**
Duración de la garantía	2,00%	5 años	9,00	6 años	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	981 438 628	6,00	31 010 298 8500	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,36**		**5,32**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Bien** 	**5,36**	**Bien** 	**5,32**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Suficiente**	
Precio		**33,50 €**		**155,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		33,90 : 5,36 = 6,25 = Sobresaliente		155,00 : 5,32 = 29,15 = Suficiente	

Así califica Computer Hoy
A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

11º MEM-Drive Mini 8 GB — **12º JetFlash** V20 64 GB

Así califica Computer Hoy	Peso	11º MEM-Drive Mini 8 GB	Nota	12º JetFlash V20 64 GB	Nota
Fabricante		TakeMS		Transcend	
Capacidad (fabricante / Windows XP - FAT32)		8 Gb / 7.624,63 Mb		64 Gb / 61.260,00 Mb	
Mediciones de velocidad (Win XP)	**61,00%**		**4,61**		**5,58**
Formateo completo	1,00%	13,2 s	9,54	> 80 segundos	0,00
Test de velocidad sin cifrado	**25,00%**		**8,65**		**8,48**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	11,00%	1 m 2,74 s / 16,52 s / 56,91 s	7,42	29,3 s / 19,94 s / 37,43 s	8,82
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	11,00%	2 m 35,27 s / 30,03 s / 48,83 s / 2 m 27,95 s	9,68	2 m 59,69 s / 42,24 s / 1 m 23,98 s / 3 m 13,36 s	8,25
Creación / borrado de estructura de directorios	3,00%	10,71 s / 10,02 s	9,34	24,33 s / 20,08 s	8,10
Test de velocidad con cifrado	**35,00%**		**1,59**		**3,67**
Escritura / lectura / duplicado archivo de 500 Mb	15,00%	1 m 31,48 s / N/A / 1 m 36,09 s	1,20	31,2 s / N/A / 50,68 s	4,64
Escritura / lectura / borrado / duplicado múltiples archivos de 500 Mb en total	16,00%	16 m 40 s / N/A / 1 m 22,34 s / 1 h 58 m 13,75 s	2,35	5 m 55,63 s / N/A / 1 m 31,09 s / 1 h 25 m 25 s	3,69
Creación / borrado de estructura de directorios	4,00%	N/A / N/A	0,00	N/A / N/A	0,00
Manejo	**35,00%**		**5,72**		**3,99**
Protección contra escritura / conector USB / indicador LED	5,00%	No / tapa fija / sí	4,80	No / tapa suelta / sí	3,60
Test de caída	1,00%	Superado	10,00	Superado	10,00
Tecnología de cifrado	5,00%	Software	6,00	Software	6,00
Software / nivel de cifrado	9,00%	Carryiteasy / AES 128 bits	5,44	JetFlash Elite 2.0 / AES 128 bits	5,44
Compatibilidad de cifrado	5,00%	Windows XP y Windows Vista	4,00	Windows XP y Windows Vista	4,00
Dimensiones / peso	10,00%	18 x 11 x 64 mm / 16 g	6,71	33 x 15 x 89 mm / 22 g	1,28
Servicio	**4,00%**		**8,00**		**7,50**
Duración de la garantía	2,00%	5 años	9,00	6 años	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	981 438 628	6,00	31 010 298 8500	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,13**		**5,10**
Corrección positiva/negativa					
Calidad		**Bien** 	**5,13**	**Bien** 	**5,10**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
Precio		**16,90 €**		**205,09 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		16,90 : 5,13 = 3,29 = Sobresaliente		205,09 : 5,10 = 40,18 = Insuficiente	

Notas: N/A - No se ha podido realizar esta prueba por incompatibilidad del software
* No se puede desactivar el cifrado

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

1º Verbatim USB Store'n'Go Bussiness Secure 16 Gb





+
- Velocidad
- Cifrado 256 bits/por hardw.
- Conector retráctil

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	99,00 €

2º Verbatim USB Store'n'Go Bussiness Secure 8 Gb



+
- Velocidad
- Cifrado 256 bits/por hardw.
- Precio

–
- Capacidad (8 Gb)

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	79,00 €

3º Kingston Data Traveler Vault 16 Gb



+
- Velocidad
- Cifrado AES 256 bits
- Duración de la garantía

–
- Precio

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	363,00 €

4º Kingston Data Traveler BlackBox 8 Gb



+
- Velocidad
- Cifrado 256 bits/por hardw.
- Duración de la garantía

–
- Capacidad (8 Gb)
- Precio
- Peso

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	238,96 €

5º Imation Nano Flash Drive 8 Gb





+
- DImensiones y peso
- Precio
- Velocidad sin cifrado

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	21,40€

6º Transcend JetFlash 110 8 Gb



+
- Velocidad sin cifrado
- Duración de la garantía
- Conector retráctil

–
- Capacidad (8 Gb)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	120,00 €

7º PNY Attaché Optima 16 Gb



+
- Velocidad sin cifrado
- Precio

–
- Nada que destacar

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	42,90 €

8º PNY Attaché Optima 8 Gb



+
- Velocidad sin cifrado
- Precio

–
- Capacidad (8 Gb)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	24,90 €

9º TakeMS MEM Drive Mini Rubber Black 16 Gb



+
- Velocidad sin cifrado
- Duración de la garantía
- Precio

–
- Velocidad con cifrado

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	33,50 €

10º Transcend LetFlash V60 32 Gb



+
- Capacidad (32 Gb)
- Velocidad sin cifrado
- Duración de la garantía

–
- Velocidad con cifrado
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio :	155,00 €

11º TakeMS MEM Drive Mini 8 Gb



+
- Velocidad sin cifrado
- Duración de la garantía
- Precio

–
- Velocidad con cifrado
- Capacidad (8 Gb)

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio :	16,90 €

12º Transcend JetFlash V20 64 Gb



+
- Capacidad (64 Gb)
- Velocidad sin cifrado
- Duración de la garantía

–
- Dimensiones y peso
- Precio

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Insuficiente
Precio :	205,09 €

Convierte cualquier memoria USB en un dispositivo seguro

Si tu memoria flash no tiene seguridad, puedes solucionarlo muy fácilmente, y sin necesidad de gastar un duro. Uno de los más prestigiosos es TrueCrypt, un software de código abierto que crea un fichero cifrado que se monta en el sistema como una partición o una unidad de almacenamiento distinta, y que contiene la información protegida. Hay versiones para los sistemas operativos Windows Vista/XP/2000, Mac OS X y Linux.

1 Abre la dirección www.truecrypt.org/downloads.php y pulsa encima de

Latest Stable Version - 6.0a
Windows Vista/XP/2000
Download | TrueCrypt Setup 6.0a.exe (2923 KB)

para descargar el programa. Luego haz doble click sobre

TrueCrypt Setup 6.0a.exe
2.9 MB — truecrypt.org

para iniciar la instalación.

2 Acepta las condiciones de uso y luego escoge la entrada [Install] para instalarlo directamente. Selecciona la ubicación y algunas opciones del programa (puedes dejarlo todo tal y como está) y pulsa de nuevo en el botón [Install] para que se complete el proceso. Para terminar, tienes que reiniciar el sistema.

3 Haz doble click sobre el icono [TrueCrypt] para iniciar el programa y presiona el botón [Crear Volumen] para que se abra el asistente de creación de volúmenes.

Crear un archivo contenedor
Crear un disco virtual encriptado dentro de un archivo. Recomendado para usuarios sin experiencia.
Más información
Crear un volumen dentro de una partición/dispositivo
Formatear y encriptar una partición no del sistema, externa completamente o unidad secundaria, dispositivo USB entero,
Encriptar la partición del sistema o la unidad del sistem

Tienes varias alternativas: crear un archivo cifrado, cifrar una unidad de almacenamiento entera (siempre que no sea de inicio del sistema) o hacer lo mismo con la partición de arranque. Deja seleccionada la primera opción.

4 En la siguiente ventana, escoge también la primera entrada.

Volumen TrueCrypt Común
Selecciona esta opción si quieres crear un volumen TrueCrypt normal.
Esconder volumen TrueCrypt

Con la segunda puedes crear una contraseña "de mentira" por si te ves obligado, mediante amenazas, a revelar la password (como en los sistemas de alarma). No creemos que sea necesario en este ejemplo, así que pincha en [Siguiente >].

5 Ahora tienes que decir la ubicación y el nombre del archivo cifrado. Evidentemente, lo mejor es que escojas un nombre y una extensión que no resulte obvio [E:\prueba.bmp].

6 Selecciona el algoritmo de cifrado que va a usar el programa [Algoritmo de Encripción: AES]. Todos son suficientemente seguros para un usuario normal así que, antes de optar por una elección, debes tener en cuenta que, cuanto más difícil de romper es un sistema, más lento resulta. Puedes pulsar en [Comparación] para ver una estimación de los tiempos de cifrado de cada uno de ellos.

Algoritmo	Encripción	Desencriptar
AES	143 MB/s	142 MB/s
Twofish	120 MB/s	127 MB/s
AES-Twofish	65.6 MB/s	66.4 MB/s
Serpent	63.0 MB/s	65.9 MB/s
Twofish-Serpent	38.8 MB/s	42.9 MB/s
Serpent-AES	37.1 MB/s	39.4 MB/s
AES-Twofish-Serpent	32.4 MB/s	31.9 MB/s
Serpent-Twofish-AES	25.3 MB/s	32.6 MB/s

7 Tras ello, determina el tamaño del fichero [200] y especifica la contraseña de acceso al mismo.

Contraseña del Volumen
Contraseña: **************
Confirmar: **************

También puedes usar un archivo llave, un fichero cuya presencia en el sistema, combinada con la contraseña, será necesaria para poder acceder al volumen cifrado. Es importante que se trate de un archivo cuyo contenido no vaya a modificarse, ya que cualquier cambio puede hacer que sea imposible abrir el volumen protegido. Lo mejor es que uses una foto o un Mp3.

8 Lo último que queda es formatear el archivo en el sistema de archivos que desees. Haz click en [Formatear] y, pasados unos instantes, todo habrá terminado.

9 Cuando en el futuro quieras acceder al contenido abre el programa, selecciona el fichero y presiona en [Montar]. TrueCrypt lo montará en el sistema al introducir la contraseña, asignándole la letra de unidad que hayas escogido.

Introduzca contraseña para E:\prueba.bmp
Contraseña: **************
Caché contraseña y arch.-llave

Notebook Sense XMS1722 Duo





- Velocidad con juegos
- Pantalla full HD
- Sintonizador tdt integrado



- Nada que destacar

No le falta detalle

Las nuevas plataformas para portátiles nos han hecho perder la capacidad de asombro. Antes, ante un rendimiento como el de Ahtec Sense XMS1722 Duo, nos hubiésemos maravillado. Pero ahora mismo… bueno, no es que todos los portátiles ofrezcan estas prestaciones, ni mucho menos. Pero tampoco es tan raro, vaya.

Este equipo está diseñado para convertirse en una completa estación de entretenimiento. No deja ningún frente sin cubrir. Tiene un procesador Intel de última generación que garantiza gran rendimiento con todo tipo de aplicaciones. A esto también contribuyen los 4 Gb de memoria RAM y el disco duro de 320 Gb y 7.200 rpm. Los juegos, incluso los de última generación, están resueltos gracias a su gráfica nVidia Geforce 9600M GT.

Los aspectos multimedia también están bien resueltos. Gráfica y procesador están preparados de sobra para mover cualquier tipo de contenido, por pesado que sea (de hecho, este equipo también está disponible con unidad Blu-ray). La pantalla, de 17 pulgadas y muy buena calidad, tiene resolución "full HD" 1.080p (puede mostrar hasta 1.920 x 1.200 píxeles). Y si sus dimensiones no fueran suficientes, dispone de salida HDMI para enviar la señal a un televisor externo. Para redondear la cosa, tiene sintonizador tdt y webcam integrados.



El mando a distancia del sintonizador se aloja en una ranura.

También cuenta con lector de tarjetas de memoria, puerto eSATA, teclado expandido y maletín de transporte. Como puedes suponer, no es un portátil precisamente barato.

www.ahtec.net

Especificaciones técnicas

Procesador	Intel Core 2 Duo T9400, 2,53 GHz
RAM	CSX (Compustocx), 4 Gb DDR2 800 MHz
Placa base	MSI MS-1722
Unidad óptica	Optiarc AD-7590S
Disco duro (capacidad y velocidad)	Western Digital WD3200BEKT, 320 Gb, 7.200 rpm
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	nVidia Geforce 9600M GT, 512 Mb
Tarjeta de sonido	Realtek HDA
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek RTL8168C(p)/8111C(p) / Intel Wireless WiFi Link 5100

Notebook Sense XMS1722 Duo

Fabricante		Ahtec	Nota
Procesador	**30,00%**		**8,28**
Valoración Windows Vista (procesador / RAM / gráficos / gráficos para juegos / disco duro principal)	10,00%	4,7 / 5,5 / 5,9 / 5,5 / 5,7	8,92
Velocidad en ambiente de trabajo - PCMark 2005 (System / CPU / Memory / Graphics / HDD)	5,00%	4.182 / 3.890 / 4.142 / 5.145 / 5.713	9,36
Relación de rendimiento núcleo / multinúcleo	5,00%	1:1,859	8,59
Tiempo empleado en codificar vídeo a DivX / h.264	5,00%	1 m 47 s / 3 m 32 s	6,61
Tiempo empleado en codificar sonido a Mp3 / M4a (80 m)	5,00%	4 m 2 s / 7 m 23 s	7,31
Disco Duro / Memoria RAM	**10,00%**		**9,76**
Capacidad del disco / velocidad de giro	6,00%	298 Gb / 7.200 rpm	9,60
Memoria RAM instalada / máxima	4,00%	4 Gb / 4 Gb	10,00
Unidad óptica	**7,00%**		**7,79**
Tiempo de copia de 80 m de audio de un CD al disco duro	1,00%	4 m 14 s	6,92
Tiempo de copia de 4,38 Gb de un DVD al disco duro	1,00%	9 m 22 s	7,71
Formatos que no se pueden grabar (CD y DVD / alta capacidad)		BD-R, BD-RE, HD-DVD-R y HD-DVD-RW	
Tiempo de grabación de 700 Mb del disco duro a un CD-R	1,00%	5 m 51 s	6,92
Tiempo de grabación de 4,34 Gb del disco duro a un DVD+R / DVD-R	2,00%	11 m 3 s / 11 m 12 s	9,22
Tiempo de grabación de 8,5 Gb del disco duro a un DVD+R DL / DVD-R DL	2,00%	25 m 48 s / 27 m 15 s	7,28
Tarjeta de sonido	**3,00%**		**6,91**
Calidad de la reproducción (frecuencias / ruido / THD)	3,00%	(0,1 dB ~ -0,27 dB / 86,6 / 0,131%)	6,91
¿Tiene altavoces?		Sí (4)	
Tarjeta gráfica	**7,00%**		**7,50**
Velocidad con juegos DirectX 10	2,00%	22,5 fps	3,75
Velocidad con juegos de alto rendimiento (3D Mark 2005 / 3D Mark 2006 SM2 - SM3)	4,00%	9.556 / 2690 - 2655	10,00
Salidas de vídeo	1,00%	VGA y HDMI	5,00
Pantalla	**13,00%**		**7,48**
Tamaño	6,00%	16,9"	6,54
Calidad de la imagen	5,00%	Buena	7,60
Resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.200 WUXGA	10,00
Conexiones	**3,00%**		**5,38**
¿De qué tipo de conexiones dispone?	3,00%	3 USB, Firewire (4 pines), RJ-45, RJ-11, VGA, HDMI, antena TV, auriculares, micrófono, line In analógico, line Out analógico y combinado eSATA + USB	5,38
Conectividad	**1,00%**		**9,50**
Tarjeta de red / infrarrojos / bluetooth / wifi	1,00%	10/100 Mb / no / 2.0 / 802.11 a b g n	9,50
Ruido, consumo	**2,00%**		**9,46**
Ruido del sistema	1,00%	33,1 dB	8,94
Coste eléctrico (en funcionamiento por hora / suspendido al día / apagado al año)	1,00%	0,01 € / < 0,01 € / 0 €	9,97
Manejo	**5,00%**		**5,96**
Software incluido	3,00%	Windows Vista Home Premium	5,60
Manual de instrucciones	2,00%	Manual completo en español en Pdf, complementado con guía de inicio rápido en papel, también en español	6,50
Otros	**13,00%**		**3,08**
Autonomía (trabajando / reproduciendo DVD)	8,00%	2 h 1 m / 1 h 39 m	3,00
Teclado (sensación, botones) / touchpad (superficie, botones)	1,00%	Cómodo, 1 botón adicional / 7,4 x 5 cm, 2 botones, tiene desplazamiento vertical	6,74
Lector de tarjetas de memoria	1,00%	SD/MMC, MS, MS Pro y xD	4,00
Tamaño (ancho x alto x fondo) / peso	3,00%	396 x 45 x 281 mm / 3,18 kg	1,78
Servicio	**6,00%**		**6,33**
Duración y tipo de la garantía	5,00%	24 meses, reparación en el distribuidor	6,40
Teléfono de ayuda	1,00%	902 133 141	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,24**
Corrección positiva/negativa		Sintonizadora TV Digital + antena externa	+0,10
		Webcam integrada	+0,04
		Maletín de transporte	+0,02
		Teclado numérico integrado	+0,01
Calidad		**Notable →**	**7,41**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.399,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.399,00 : 7,41 = 188,91 = Notable**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Popcorn Hour A-110



+	−
Calidad de vídeo y sonido	No incluye el disco duro
Lee casi todos los archivos y codecs	Disponibilidad limitada todavía
Conexiones	

Cine y palomitas

Imaginamos que sería la inmediata conexión mental entre el cine y las palomitas de maíz lo que tenían en mente los fabricantes de este dispositivo cuando lo bautizaron como Popcorn Hour (literalmente, la hora de las palomitas). Que, a pesar de ello, haya sido un rotundo éxito de ventas, no hace sino probar la alta calidad y las grandes prestaciones del dispositivo.

A simple vista, pocas cosas parecen cambiar en el A-110 con respecto a su antecesor, el A-100 (Computer Hoy nº 258). Una mirada más atenta permite apreciar algunas mejoras. Como la conexión USB que tanto se echaba de menos. Ahora es posible transferir los datos al dispositivo a través de ella, en vez de estar obligado a usar la más lenta (y errática) conexión de red. Y, si te fijas mucho, también repararás en el botón para reiniciarlo. Sin embargo, otras novedades están en su interior. Por ejemplo, ahora permite usar también discos SATA, tanto de 3,5 como de 2,5 pulgadas; la conexión Hdmi ahora cumple la especificación 1.3a, compatible con mayor número de sistemas de cine en casa; y cuenta también con una conexión de audio digital óptica en vez de coaxial.

Por lo demás, todo sigue prácticamente igual, lo que es mucho. Es uno de los reproductores multimedia capaces de leer mayor tipo de archivos, como los matroskas (mkv, los más usados para almacenar contenidos de alta definición), accede a todos los recursos compartidos en la red, reproduce con gran calidad de imagen vídeo a 1.080p... por ser igual, lo es hasta la escasa disponibilidad inicial de unidades.



Las conexiones de datos han mejorado respecto al modelo antiguo, ahora también cuenta con USB.

www.tododvd.com



Además de la salida Hdmi, es posible transferir audio y vídeo a través de otras muchas conexiones, como de vídeo por componentes o de sonido digital.

		Popcorn Hour A-110	Nota
Fabricante		Popcorn	
Tipo / posibilidades de conexión		Externo / SATA 300, Ethernet 100	
Velocidad de rotación / memoria caché (según el fabricante)		7.200 rpm / 32 Mb	
Capacidad y velocidad	**34,00%**		**6,91**
Capacidad	14,00%	500 Gb (466 Gb formateado)	6,43
Velocidad de lectura en HD Tach	5,00%	28,9 Mbps	5,78
Velocidad de escritura en HD Tach	5,00%	28 Mbps	5,60
Tiempo medio de acceso	2,00%	13,1 ms	5,75
Tiempo necesario para copiar un fichero de 4,3 Gb	4,00%	Muy corto (1 m 18 s)	9,53
Tiempo necesario para copiar varios ficheros de 4,3 Gb en total	4,00%	Muy corto (1 m 13 s)	9,60
Manejo y funciones	**36,00%**		**8,04**
Sistemas de archivos soportados (tamaño máximo de archivo en disco)	3,00%	FAT32 (465 Gb) / NTFS (465 Gb) / EXT2 (465 Gb) / EXT3 (465 Gb)	10,00
Sistemas de archivos soportados en la reproducción multimedia	3,00%	FAT32 / NTFS / EXT2 / EXT3	10,00
¿El sistema multimedia soporta particiones?	2,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp1, Mp2, Mp3, Mp3pro, Wav, Wma, Wma (drm), Ogg, M4a, Aac, Flac y AC3	8,85
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	4,00%	Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, Mkv, Vob / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, Wmv9, H.264 y VC1	9,08
Formatos de imagen admitidos	4,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png	7,14
Conexiones de datos	2,00%	USB 2.0, RJ-45, USB Host	6,25
Conexiones de vídeo	2,00%	Vídeo compuesto, vídeo por componentes, HDMI y S-Video	5,83
Conexiones de audio	1,00%	Audio estéreo (RCA) y audio digital óptico	6,00
Máxima resolución S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / VGA / DVI / HDMI	3,00%	576i / 576i / 1.080i / - / - / 1.080p	9,00
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	2,00%	Cómodo / inglés / superado	7,19
Tiempo de encendido	2,00%	24 s	6,50
Velocidad de respuesta (secuencia de comandos)	2,00%	120 s	2,31
Calidad de imagen / sonido	**10,00%**		**8,00**
Calidad de imagen / sonido	10,00%	Muy buena / Muy buena	8,00
Ruido / temperatura / consumo	**10,00%**		**8,10**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Inapreciable	10,00
Coste eléctrico en funcionamiento	3,00%	0,001 € por hora	8,42
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Normal (40 ºC) / no	2,86
Otros	**4,00%**		**4,56**
Accesorios incluidos		Tornillería, adaptador de alimentación, cable de alimentación, cable HDMI, cable USB y 2 pilas AAA	
Dimensiones	2,00%	Pequeño (270 x 41 x 140 mm)	7,11
Calidad del manual de instrucciones	2,00%	Guía rápida demasiado breve y en inglés	2,00
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de contacto	1,00%	911 201 809	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,44**
Corrección positiva/negativa		Servicios web como You Tube, Metacafe, Radio, Flickr, Podcasts…	+0,50
		Las teclas del mando lucen en la oscuridad	+0,02
		Servidor de almacenamiento, acceso a recursos compartidos y clientes NTP y BitTorrent	+0,60
Calidad		**Notable**	**8,56**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**303,00 €[1]**	
Cálculo de la nota precio/calidad		303,00 : 8,56 = 35,41 = Bien	

[1] El precio incluye un disco duro Seagate SATA de 500 Gb. Precio sin disco duro 239 euros. Con disco de 1 Tb, 388 euros.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores del año





Computer Hoy reconoce con estos premios los mejores productos de este año.

Audacia. Esa fue la palabra que más sonó durante la gala de entrega de los premios Computer de Oro. Y no era para menos. Un 16 de octubre de 1998, hace 10 años, nació esta "pequeña gran revista de informática" con un formato de 84 páginas. Parecía casi una locura pensar que, con esa presentación, pudiera siquiera plantar cara a las revistas de 500 páginas y lomo que hacía tiempo que se veían en los quioscos, pero lo hizo. Hasta aquel año, en España se vendían, en total, 3 millones de revistas de informática.

Con el patrocinio de





El escenario del Círculo de Bellas Artes acogió a todos los invitados a la gala de entrega de estos premios.

Hardware - Ordenadores

Acer Aspire 5720

El público ha elegido este ordenador portátil por muy poca diferencia respecto a sus competidores directos. Su clara ventaja: sus prestaciones, con un sobresaliente en nuestros test.



***Finalista* Apple Mac Book Air**
El ordenador más fino del mundo es, además, uno de los más elegantes y atractivos para el público.

***Finalista* Sony Vaio VGN-TZ21MN**
Este portátil, también muy ligero, contaba entre sus prestaciones con una grabadora de DVD.



José Luis Ventosa
Corporate Bussines Manager de Acer.

Hardware - Periféricos

Gigabyte Radeon HD3870

Los más jugones han sido los que han decantado la balanza de este apartado por esta tarjeta gráfica con procesador ATI. Fue la ganadora en precio-calidad en el test publicado en el número 256.



***Finalista* LaCie Bigger Disk Extreme 1,2 Tb**
Este disco duro externo podía integrar un RAID 0 y era capaz de acelerar la velocidad hasta un 50%.

***Finalista* MediaStore Grab'n'Go 1 Tb**
El disco duro de red de Conceptronic es uno de los que obtuvieron mejor nota en los test.



Noelia Colino
Country Manager de Gigabyte

Software - Productividad

Kaspersky Internet Security 7.0

La seguridad ha sido la gran ganadora en este apartado y, por segundo año consecutivo, Kaspersky es el más votado por los lectores. Convence por su alto nivel de seguridad y su relación precio-calidad.



***Finalista* BitDefender Internet Security 2008**
Esta aplicación de seguridad cuenta con un índice de detección de amenazas muy alto.

***Finalista* Panda Internet Security 2008**
Esta suite de seguridad además de ser efectiva, cuenta con una interfaz muy amigable.



Ignacio Osuna
Director de marketing y ventas de Micronet

Software - Multimedia

Nero 8

¿Quién no usa Nero? Al igual que el año pasado, casi el 50% de los lectores ha señalado que, para ellos, sin duda, ésta es la suite multimedia por excelencia, además de poder grabarlo casi todo.



***Finalista* Corel Draw Graphics Suite X4**
Fue ganador en el test de herramientas de retoque fotográfico publicado en el número 251.

***Finalista* Pinnacle Studio Ultimate 11**
Eeste editor de vídeo cuenta con una completa opción de ayuda y numerosas funciones.



Eduardo Vento
Responsable de marketing para España de Nero

Al año siguiente las cifras se disparaban hasta los 6 millones de revistas en total: Computer Hoy había vendido lo que todas las demás juntas y, desde entonces hasta hoy, es la revista del sector líder de ventas en España.

Eran los tiempos en los que se usaba todavía Windows 3.1 y Windows 95, los periféricos eran difíciles de instalar, los archivos se guardaban en disquetes, estaban los "imperdibles" drivers y los discos duros más grandes que se podían encontrar eran de 1 Gb. Pero la informática comenzaba a estar muy metida dentro del día a día de muchas personas, ya fuera por necesidades del trabajo o por una creciente afición por la tecnología. Ese fue precisamente el logro de Computer Hoy, crear en aquellos momentos una revista dirigida al usuario, no a la industria ni a los profesionales, porque la informática iba a convertirse (y así ha sido) en algo cotidiano. Recuerdos y logros de todo el equipo de Computer Hoy que Tito Klein, director de la división de informática



Una vez finalizada la entrega de premios hubo tiempo para celebrar el logro junto a todos los premiados.



Tito Klein, director de la división de informática y motor, dedicó su intervención a recordar cómo fueron los inicios de Computer Hoy y a agradecer el trabajo de todo el equipo.

Juegos

Call of Duty 4 Modern Warfare Activision

Los lectores han elegido como la mejor, esta aventura bélica en 3D, que tiene como escenario los duros conflictos bélicos de Oriente Medio. Es uno de los juegos de acción en 3D que obtuvo mejor puntuación en nuestros tests.



***Finalista* Assassin's Creed**
Esta aventura de las Cruzadas con siniestros asesinos ha sido una de las favoritas.

***Finalista* Imperivm Civitas II**
Este juego de estrategia demuestra el atractivo de construir un Imperio.



Mónica García
P.R. Manager de Activision (premio entregado por José Luis Sanz, director de Computer Hoy Juegos).

Internet - Webs

www.youtube.com

El año pasado quedó segundo, pero éste ha logrado convencer a los lectores y alzarse en la primera posición de entre 20 candidatos. Y es que ni los políticos, durante las pasadas elecciones, se han podido resistir al poder de difusión que tiene este portal de vídeos. Más desde su alianza con Google.



***Finalista* Gmail**
El correo web de Google, que cuenta con 6 Gb de espacio gratuito, se integra con el resto de sus servicios.

***Finalista* Hotmail**
Este correo web, uno de los más usados en todo el mundo, dispone de gran capacidad de gestión.

Internet - Hosting

Lycos

Los lectores lo han tenido bastante claro, y así lo han demostrado. Con más del 26% de los votos, este servicio de hosting gratuito, que ofrece 1 Gb de alojamiento y tráfico ilimitado, ha quedado encabezando esta categoría. Se coloca justo por encima del que fue ganador de la pasada edición.



***Finalista* 1&1**
Se trata de un conocido servicio de hosting, dominios y servidores dedicados.

***Finalista* Arsys**
Este servicio de hosting, registro de dominio y backup online ha sido uno de los favoritos.



Oliver Cöster
Dir. de producto de Tripod y Weblogs en Europa.

Telecom y GPS

Apple iPhone 3G

Con un impresionante trabajo de marketing detrás, el esperado iPhone de Apple ha sido también el más valorado por el 41% de los lectores. Su oferta de descargas más veloces y su imagen de valor asociado han sido la clave del éxito de este teléfono.



***Finalista* HTC Touch Diamond**
Se trata de un dispositivo de pantalla táctil y cuidado diseño con múltiples funciones.

***Finalista* Nokia N95 8Gb**
Este teléfono, con 8 Gb de memoria interna, tiene la mejor nota de todos los móviles probados.



Jonathan Lawton
Director comercial de Apple España.



La presentadora Helena Resano tuvo a su cargo la conducción del acto de la entrega de premios.



El director de Computer Hoy y AVF Hoy, Marcos Sagrado, recordó los primeros tiempos de la informática de consumo.

y motor de Axel Springer, agradeció y rememoró en la presentación de la gala.

En estos 10 años se han probado en nuestro laboratorio más de 6.000 productos, se han publicado más de 20.000 páginas web y se han editado más de 6.500 páginas de contenidos prácticos, explicando de forma amena y sencilla desde la forma de instalar un CD hasta cómo montar, paso a paso, tu propio ordenador. Decirlo así puede parecer pretencioso, pero poniendo sobre la mesa los números en frío, tal cual, esta década que se ha cumplido ha supuesto la venta de casi 29 millones de ejemplares, 263 números de la revista hasta ahora que han seguido miles de lectores, quincena a quincena.

Centrándonos un poco en la entrega en sí de los premios Computer de Oro, la conducción de la gala, celebrada en el Círculo de Bellas Artes de Madrid, volvió a estar en manos de la presentadora de La Sexta Helena Resano y, para hacer más llevadera la “tensión” de ir desvelando, como en los Oscar, uno a uno los nombres de los ganadores en cada categoría, el humorista Eduardo Aldán sacó del baúl de los recuerdos de nuestra más tierna infancia algunas de las anécdotas con las que

Audio

Yamaha YSP-3000

Este proyector de sonido ha sido el más valorado por los lectores, para quienes es la solución para evitar los sistemas de altavoces 5.1, logrando una muy buena sensación de sonido envolvente.



***Finalista* Denon AVR 2308**
Este amplificador AV cuenta con 100 W por canal y una muy buena reproducción del sonido.

***Finalista* Pioneer A-A6-J**
Con un alto nivel de calidad, este amplificador estéreo es un producto casi profesional.



Enrique Fernández
Delegado de zona de Gaplasa-Yamaha

Vídeo

LG 42PT85

Aunque la votación ha estado algo reñida, al final ha sido este televisor de plasma el que se ha alzado en la primera posición. Sin duda, su dispo duro de 160 Gb ha influido en la decisión de los lectores.



***Finalista* Panasonic TH-42PZ70E**
Con un panel Full HD 1.080p, este televisor de plasma cuenta con una buena calidad de imagen.

***Finalista* Philips Aurea 42PFL9900D**
Este televisor LCD Full HD de 42”, usa tecnología ambilight para expandir las imágenes con luz.



Jorge Blazquez
Marketing manager de LG

Foto digital - Cámaras compactas

Casio Exilim Pro EX-F1

Esta compacta se mostró en las pruebas como la más rápida del mercado, con una velocidad de 60 fotos por segundo, y vídeo a 1.200 fps. Quizá por eso ha sido la favorita de los lectores.



***Finalista* Canon Powershot S5 IS**
La compacta de Canon venía equipada con función de detección de rostros y función panorama.

***Finalista* Sony Cyber-shot DSC-H50**
Esta es una compacta de buena calidad con un zoom óptico de 15x y salida de alta definición.



Gloria Sánchez de Toledo
Directora de comunicación y medios de Casio

Foto digital - Cámaras reflex

Canon EOS 450D

Una Eos de Canon vuelve a ocupar el primer puesto de esta categoría, esta vez con una cámara que cuenta con sensor de 12,2 Mp, sistema de limpieza y función "live view".



***Finalista* Nikon D300**
Se trata de una cámara muy rápida, con 8 fps. Consigue altos ISO con muy poco ruido.

***Finalista* Pentax K20D**
Esta cómoda réflex, de gran robustez y calidad, cuenta con un sensor de 14,6 Mp.



Julián García
Director de marketing Canon CCI



Eduardo Aldán, protagonista absoluto (evidentemente) del monólogo "Espinete no existe", en cartelera en el Teatro Gran Vía de Madrid, fue el encargado de amenizar la gala con un humor lleno de la ingenuidad del pasado.

está triunfando en el Teatro Gran Vía de Madrid, con el monólogo "Espinete no existe": ¿también sufriste los estragos sobre el papel de la goma que borraba boli? ¿moviste y moviste el Cola-Cao hasta que entendiste, ya con un esguince de muñeca, que no había "baticao" que lo disolviera? Tiernos recuerdos sin duda.

En cuanto a los ganadores de los premios, éstos, como cada año, fueron decididos por los más de 18.000 lectores que votaron los 184 productos seleccionados, quedando los 36 finalistas y 12 ganadores que podéis ver en detalle en estas páginas.

El premio especial de la Redacción, que reconoce una trayectoria continua en innovación de una empresa, recayó en HP, que genera entre 100 y 150 patentes al año en su central española de innovación. Este premio fue entregado al final de la gala por Ignacio Beamud, consejero delegado de Mazda. Y es que los coches y la tecnología tienen muhco que ver, tal y como destacó Beamud en relación con Mazda, Hewlett-Packard y Computer Hoy, las tres destacan por esa audacia a la que hiciera referencia Tito Klein al inicio del acto.

Después, cuando todo finalizó, quedó, por supuesto, el deseo de seguir otros diez años contigo, viernes sí viernes no, con más páginas, más test, más novedades, más Computer...

Informática y motor

No es la primera vez que estos dos conceptos se unen, y es que el usuario que busca disfrutar del uso de un equipo informático potente, de altas prestaciones, diseño y una ingeniería ciudada, quiere disponer de las mismas características en su coche.

Este año, los premios Computer de Oro han contado con el patrocinio de Mazda, que puso a disposición de todos los finalistas modelos como el SUV deportivo CX-7, el monovolumen Mazda 5 y la berlina Mazda 6 para trasladarlos hasta las puertas del Círculo de Bellas Artes de Madrid. Recuerda además que el primer premio en las votaciones de los premios Compuer de Oro ha sido un Mazda 2 CRTD Active+, galardonado con el trofeo "Coche del año en el mundo 2008".



Los finalistas pudieron acceder al Círculo de Bellas Artes en vehículos cedidos por Mazda.

Premio especial de la Redacción

HP ha sido la empresa reconocida este año con el premio de la Redacción. Y es que ya son 70 años los que lleva esta empresa manteniendo una línea de innovación e investigación en los productos que presenta cada año al público.
El premio fue entregado por el representante de Mazda, Ignacio Beamud, quien destacó que la empresa premiada comparte los valores de ingeniería, audacia y diseño en los que se basa Mazda.



Ignacio Beamud (dcha.), consejero delegado de Mazda, entregó el premio de la Redacción a Rui Passo (centro), vicepresidente para España y Portugal de HP.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

Computer Hoy **Sorteamos**

T. photo 720



Computer Hoy Sorteamos 5

Este marco digital, valorado en 120 €, detecta automáticamente la posición de las fotos. Tiene pantalla TFT de 7” de alta resolución, mando distancia y 2 Gb de memoria. www.transcend.nl

ADMIRAR, DESLUMBRAR / RELATIVO A LOS MONTES

DIFUNDIR LA CULTURA ROMANA / METALOIDE, SÍMBOLO Se

COCHE DE CARRERAS / LISTA DE TODOS LOS EMPLEADOS

TINAJA, VASIJA GRANDE / USO PASAJERO

COQUE / – 100 –

RESENTIDO

SEGUNDA VOCAL / NATIVO DE ANDALUCÍA

PEREZOSO / DESGRACIA GENERAL

PRÍNCIPE O JEFE TÁRTARO / DRAMA MALO

NUESTRA CARTA / ANTIGUO NOMBRE DE HUELVA

ACCIÓN DE VENIR / GATO, ANIMAL

RODILLO PESADO / DUELO POR LA MUERTE DE ALGUIEN

GANADO O RES QUE TIENE LANA / BONO

LID

MONTÓN / LIMPIEZA

CHAVAL, EN ARGENTINA / ROEDORA DE MADERA

MERCADO MARROQUÍ / ENERGÍA QUE NOS PERMITE VER

FUERZA ACTIVA TAOÍSTA / HINCHA, ADMIRADOR

ALABANZA / PREFIJO: TIERRA

AUTOCAR / TODAVÍA

ARAÑAZO, RASPADURA / VOZ PARA ESPANTAR LAS AVES

CORSARIO, FILIBUSTERO / REFUNFUÑO, GRUÑIDO

UNIÓN EUROPEA OCCIDENTAL / ESTE

GAS NOBLE, SÍMBOLO Xe

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8 9

¿Te atreves con el sudoku de Computer Hoy?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

	2			3	9			
5	6					9	2	
9					1		6	
		4	7	2	3			
				4		1		
		6		8			3	7
	8		5					
7	1							4
					7	8		5

Solución nº 262

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

2	3	8	5	7	9	1	6	4
5	1	4	8	3	6	2	7	9
7	6	9	1	4	2	5	8	3
1	2	5	7	9	3	6	4	8
6	4	7	2	1	8	9	3	5
8	9	3	6	5	4	7	1	2
3	5	2	4	6	7	8	9	1
9	7	1	3	8	5	4	2	6
4	8	6	9	2	1	3	5	7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1. Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada, al 7788.
2. El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste máximo de cada mensaje enviado: 1,20 euros + IVA; válido para Movistar, Vodafone, Orange, Euskaltel y Yoigo.
3. Sólo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica, quedando automáticamente descartados los que lleguen después.
4. El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.
5. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
6. Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores del concurso.

La palabra oculta del autodefinido es la resultante de los campos enumerados.

Nueva forma de participación: Envía la solución en un mensaje de texto al 7788 desde tu móvil poniendo la palabra **autoch**, seguida de espacio, la **palabra oculta**, espacio y, a continuación, tu **nombre y dirección**.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 89 para más información.

Fecha límite: 14-11-2008
Premiados nº 261: página 89

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Confidencias bajo la red



En casa, en el trabajo, en el móvil... ¿No puedes vivir sin comunicarte con tus amigos? Los programas de mensajería instantánea son la herramienta perfecta para contar a tus conocidos todo aquello que necesitas, de forma rápida y sin coste económico alguno.

Sumario

La comunicación se ha convertido en uno de los pilares fundamentales de los tiempos que vivimos. Hace no demasiados años, que una persona pasara varias horas del día totalmente incomunicado era lo normal. Sin embargo, si hoy tardamos más de media hora en intentar localizar a una persona y no lo conseguimos, parece que algo va mal.

Hay quienes atribuyen esto exclusivamente a los teléfonos móviles, puesto que han supuesto una revolución que todavía no somos capaces de valorar en su justa medida. Sin embargo, y pese a su importancia vital en este aspecto, no podemos desdeñar otros factores y elementos que también han contribuido de una manera muy directa a establecer los cimientos de, la que bien podríamos denominar, “La Edad de las comunicaciones”. Y uno de esos actores principales en esta historia es, claro, Internet.

Mantendrás el contacto con tus amigos siempre

De la mano de la red, han llegado un buen puñado de herramientas y sistemas de comunicación totalmente novedosos e inimaginables hasta ese momento. Por ejemplo, el correo electrónico ha revolucionado por completo el modo en que las personas se comunican (tanto personal como profesionalmente). Y es que, sin desmerecer las ventajas y el encanto del correo postal, nadie puede negar que la inmediatez del email, unida a la enorme reducción de costes que ofrece este medio con respecto al correo tradicional, nos ha convertido a todos en auténticos adictos al buzón de entrada de nuestro cliente de correo.



Puedes bajarte la beta de la versión 2009 de Live Messenger desde http://windows-live-messenger-2009.softonic.com

Además, la comodidad que ofrecen estos sistemas tiene un efecto especialmente positivo, ya que ha ocasionado que muchas personas retomen el contacto con otras. Y es que, hay que reconocerlo, tomar un folio, empezar a escribir, descubrir que se ha cometido un error y que hay que empezar de cero, coger otra hoja, empezar de nuevo. Después hay que buscar un sobre, ¿tienes un sobre en casa? No, vaya, hay que bajar a la papelería... ah, bueno, pues aprovechas, bajas la carta y, una vez comprado el sobre, te acercas a la oficina de correos. ¿Tienes cambio para el sello? Espera... ¿cuál era el código postal? ¿Seguro que he escrito bien la dirección..? Sí, es así de complicado, ¿ya no lo recordabas?

El email ha mejorado la comunicación

Con el correo electrónico, la secuencia se reduce a escribir el mensaje, corregirlo si es necesario, buscar la dirección del destinatario en tu libreta de contactos y enviar. La diferencia es aplastante.

No obstante, hay medios todavía más rápidos para comunicarte con otras personas, algunos lo son tanto que casi rozan el tiempo real. ¿Un ejemplo? La mensajería instantánea.

¿Qué es la mensajería instantánea?

Si por este nombre no te suena, seguro que hay una palabra que te ayuda a identificar de manera inequívoca de qué estamos hablando: messenger. La mensajería instantánea no es más que la comunicación mediante texto entre dos o más personas, en tiempo semireal (siempre hay un ligero desfase desde que se escribe un mensaje hasta que el destinatario lo recibe), que permite establecer una conversación entre dichas personas.

La principal ventaja frente al correo electrónico es,



Los iconos se han convertido en un elemento fundamental de la comunicación a través de la mensajería instantánea.

claro, la inmediatez de la comunicación, puesto que ya no es necesario esperar a que la otra persona reciba el mensaje, redacte una respuesta y la envíe, con este sistema todo es mucho más rápido.

¿Cómo funciona?

Es realmente sencillo. Existen varias redes de mensajería instantánea y, en cada una de ellas, cada usuario tiene un identificador único. Como muchos de estos servicios los ofrecen empresas que también facilitan un servicio de correo electrónico gratuito, generalmente dicha identificación suele ser la dirección de correo electrónico. Así ocurre con los servicios de Microsoft (Live Messenger), Yahoo! (Yahoo! Messenger), Google (Google Talk), etcétera. Otros, como ICQ, que en su momento sólo ofrecían el servicio de mensajería instantánea, emplean una secuencia numérica para identificar a cada uno de sus usuarios.



Si lo que quieres es mantener conversaciones de voz, lo más recomendable es emplear aplicaciones como Skype.

Así pues, para emplear el servicio lo primero que te hace falta es una cuenta de usuario y descargar e instalar en tu PC el software necesario. Ambas operaciones son realmente sencillísimas. Tan solo tendrás que dar algunos datos, aceptar las condiciones del servicio y, en menos de diez minutos, ya podrás estar conectado.

¿Es un chat?

No exactamente. El término chat se emplea para referirse a una especie de espacios virtuales a los que se conectan varias personas (que pueden conocerse o no) para hablar sobre algún interés común o afición, desde el cine hasta la taxidermia para aficionados.

Las principales diferencias entre el chat y la mensajería instantánea son que en el chat se conversa (o al menos así debería ser) sobre un tema en concreto, en una charla entre muchas personas que pueden ser tus mejores amigos o completos desconocidos, mientras que la mensajería instantánea está pensada para que te mantengas en contacto con personas que ya conoces y que puedas mantener con ellas conversaciones de cualquier tema, generalmente entre dos personas.

¿Sirve para conocer gente?

No. Para poder establecer una comunicación con otra persona mediante un servicio de mensajería instantánea, es imprescindible que tengas su identificador en dicha red, que lo añadas como contacto y, finalmente, que esa persona te acepte como contacto suyo. Por lo tanto, a no ser que esa persona te conozca, lo tendrás difícil para averiguar su identificador y, más complicado todavía, para conseguir que te acepte sin saber siquiera quién eres.

Añadir a un contacto requiere que te acepte

Para tal fin, lo más recomendable es que optes por chats, foros y otros servicios de comunicación que son idóneos para hacer nuevas amistades. Lo más probable es que, en poco tiempo, y gracias a dichos servicios, acabes por conocer a bastantes personas que acaben formando parte de tu lista de contactos en tu programa de mensajería instantánea. Es como suele ocurrir siempre.

¿Qué funciones tienen?

Esto depende de dos factores principales: el servicio al que te conectes y el programa que emplees para hacerlo.

Por norma general (aunque hay tristes excepciones al respecto), además del texto es posible emplear iconos, compartir imágenes y archivos y, en bastantes casos, establecer una comunicación de voz o, incluso, si cuentas con una webcam, una videoconferencia con tu interlocutor.

No obstante, ten en cuenta que pese a que ofrezcan dichas funciones, éstas están un tanto limitadas. Por lo tanto, si lo que quieres hacer es, por ejemplo, mantener conversaciones de voz de manera habitual, lo más recomendable es que optes por algún servicio diseñado específicamente para tal fin como, por ejemplo, Skype.



Messenger Plus se ha convertido, con el paso del tiempo, en el complemento más popular para Windows Live Messenger.

¿Son compatibles entre sí?

Como ya hemos mencionado en otras ocasiones, hay varias redes de mensajería instantánea, así que es normal que te plantees esta duda. Hasta hace un par de años la respuesta era un rotundo "no". Sin embargo, Microsoft y Yahoo! llegaron a un acuerdo gracias al cual sus dos redes (en aquel momento eran las más empleadas) pasaron a ser compatibles entre sí, de modo que los usuarios de una de ellas ya se pueden comunicar con los de la otra sin ningún problema.

Ahora es Google quien debería dar ese salto y permitir, de ese modo, que los usuarios de las tres redes puedan comunicarse entre ellos. Igual no llega a ocurrir, pero por pedir...

Mi opinión



David Salces
Redactor del test

No hace falta que os diga que la mayor parte del día la paso frente al ordenador. Mi trabajo me absorbe tanto tiempo que hasta llamar por teléfono a mis amigos y familiares me resulta a menudo difícil. No digamos ya quedar con ellos: ajustar las agendas de cada uno, sortear los atascos y conseguir aparcar en Madrid... Pero esto no significa que mi vida social esté en declive, sino todo lo contrario: es demasiado intensa (en ocasiones, hasta estresante).

Los programas de mensajería instantánea han sido mi salvación para no perder el contacto con mis conocidos y saber de su vida en todo momento (incluso si terminan muy tarde de trabajar...). Sé que podré contar con ellos mientras no se rompa este hilo que nos une. La facilidad de poder comentarles cualquier cosa que se me pasa por la cabeza o preguntarles dudas relacionadas con el trabajo con un simple click, es demasiado tentadora. Por supuesto, sería impensable hacerlo por teléfono, y no sólo por el incremento de la factura, sino por la pérdida de tiempo que no me puedo permitir (hacer un comentario con estos programas no me lleva más que unos segundos).

Reconozco que lo mío es un caso enfermizo porque utilizo varias aplicaciones a la vez, pero es que les doy usos diferentes: tengo una cuenta para mis compañeros de trabajo, otra para mis amigos, para familiares utilizo una aplicación que me permite hacer videoconferencias... Incluso tengo una de personas que no recuerdo bien quiénes son.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 54

1º Windows Live Messenger



2º Yahoo! Messenger 9.0

3º aMSN 0.97.2

		1º Windows Live Messenger	Nota	2º Yahoo! Messenger 9.0	Nota	3º aMSN 0.97.2	Nota
Fabricante / Distribuidor		Microsoft		Yahoo		aMSN Team	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 800 MHz, 256 Mb		Pentium III 800 MHz, 256 Mb		Pentium III 800 MHz, 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Recomendado para usuarios		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
Es compatible con las redes…		MSN y Yahoo!		MSN y Yahoo!		MSN	
Manejo	**38,00%**		**8,92**		**8,72**		**8,45**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	6,50%	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00	Normal	5,00
Interfaz	6,50%	Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,00	Intuitiva	7,50
Pasos necesarios para añadir un contacto (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios iniciar una conversación (óptimo 1paso)	5,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para enviar un archivo (óptimo 3 pasos)	5,00%	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00	4 pasos	9,00
Pasos necesarios para eliminar un contacto (óptimo 2 pasos)	5,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para crear/dar de alta una cuenta (óptimo 8 pasos)	5,00%	12 pasos	8,00	13 pasos	7,50	10 pasos	9,00
Funciones	**50,00%**		**8,72**		**8,43**		**6,37**
¿Qué elementos, además de texto, se pueden emplear en las conversaciones?	4,00%	Iconos, animaciones y trazos	6,00	Iconos y animaciones	4,00	Iconos y animaciones	4,00
Organización de contactos	4,00%	Nombre de usuario, dirección de correo, grupo de usuarios y conectado/desconectado	8,00	Nombre de usuario, grupo de usuarios, estado y conectado/desconectado	8,00	Nombre de usuario, dirección de correo, grupo de usuarios y conectado/desconectado	8,00
¿Tiene función de estado?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Aviso de conversación/mensaje nuevo	3,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
¿Permite mantener conversaciones de voz?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Cuenta con funciones de videoconferencia?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de transferencia de archivos	4,00%	Envío/recepción de archivos, ficheros compartidos y análisis antivirus	5,00	Envío/recepción de archivos y análisis antivirus	3,33	Envío/recepción de archivos	1,67
¿Permite mantener varias conversaciones individuales simultáneamente?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible mantener conversaciones entre tres o más personas?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Guarda historial de conversaciones?	4,00%	Sí (automáticamente y manualmente)	10,00	Sí (automáticamente y manualmente)	10,00	Sí (manualmente)	6,00
Ajustes de formato del texto	4,00%	Sí (tipografía, estilo, tamaño y color)	10,00	Sí (tipografía, estilo, tamaño y color)	10,00	Sí (tipografía, estilo, tamaño y color)	10,00
¿Es posible definir un avatar (imagen identificativa)?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Tiene corrector ortográfico?	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Es compatible con más de una red?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Otras funciones	5,00%	Juegos, pizarra y carpetas compartidas	10,00	Juegos y extras de Yahoo! compartidos	10,00	-	0,00
Instalación	**7,00%**		**9,71**		**9,71**		**9,71**
Arranque automático		-		-		-	
Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar)		37,1 Mb		28,2 Mb		18,2 Mb	
Tamaño del archivo a descargar		2,29 Mb (+ descarga durante la instalación)		423 Kb (+ descarga durante la instalación)		7,94 Mb	
Función de desinstalación	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**5,00%**		**2,80**		**2,80**		**2,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	-	0,00	-	0,00	-	0,00
Servicio online	2,00%	http://get.live.com/messenger	7,00	http://es.messenger.yahoo.com	7,00	www.amsn-project.net	7,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,57**		**8,35**		**7,22**
Calidad		**Notable** ➔	**8,57**	**Notable** ➔	**8,35**	**Notable** ➔	**7,22**
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

4º Trillian 3.1.11 Basic	Nota	5º Pidgin 2.5.1	Nota	6º Google Talk	Nota	7º Miranda IM v0.7.10	Nota
Cerulean Studios		Proyecto SF		Google		Proyecto SF	
Pentium III 800 MHz, 256 Mb		Pentium III 800 MHz, 256 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows XP		Windows XP	
Principiantes		Principiantes		Principiantes		Principiantes	
MSN, Yahoo!, ICQ y AOL		MSN, Yahoo!, XMPP (Jabber), ICQ, AOL, Bonjour, Gadu-Gadu e IRC		XMPP (Jabber)		MSN, Yahoo!, XMPP (Jabber), ICQ, AOL e IRC	
	8,24		**8,76**		**8,68**		**8,00**
Normal	4,00	Normal	5,00	Normal	5,00	Normal	4,00
Intuitiva	8,00	Intuitiva	8,50	Muy intuitiva	10,00	Intuitiva	7,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
4 pasos	9,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	4 pasos	9,00
4 pasos	8,00	2 pasos	10,00	3 pasos	9,00	2 pasos	10,00
8 pasos	10,00	10 pasos	9,00	13 pasos	7,50	10 pasos	9,00
	6,37		**5,85**		**5,81**		**4,13**
Iconos y animaciones	4,00	Iconos, imágenes y animaciones	6,00	Iconos	2,00	-	0,00
Nombre de usuario, dirección de correo, grupo de usuarios y conectado/ desconectado	8,00	Nombre de usuario, dirección de correo, grupo de usuarios y conectado/ desconectado	8,00	Nombre de usuario y dirección de correo	4,00	Nombre de usuario y contectado/ desconectado	4,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Envío/recepción de archivos	1,67	Envío/recepción de archivos	1,67	Envío/recepción de archivos	1,67	Envío/recepción de archivos	1,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí (manualmente)	6,00	Sí (automáticamente y manualmente)	10,00	Sí (automáticamente y manualmente)	10,00	Sí (automáticamente)	6,00
Sí (tipografía, estilo, tamaño y color)	10,00	Sí (tipografía, estilo, tamaño y color)	10,00	Sí (tipografía, estilo, tamaño y color)	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
-	0,00	-	0,00	Integración con el resto de servicios de Google	10,00	-	0,00
	9,71		**9,71**		**9,71**		**9,71**
-		-		-		-	
18,8 Mb		38,2 Mb		8,83 Mb		14,4 Mb	
8,37 Mb		12,1 Mb		1,28 Mb		1,46 Mb	
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	2,80		**3,20**		**3,20**		**2,80**
-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00
www.ceruleanstudios.com	7,00	www.pidgin.im	8,00	www.google.com/talk/intl/es	8,00	www.miranda-im.org	7,00
	7,14		**7,09**		**7,05**		**5,93**
Notable →	**7,14**	**Notable →**	**7,09**	**Notable →**	**7,05**	**Bien →**	**5,93**
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

1º Windows Live Messenger 8.5.1302.1018



Al César lo que es del César. Microsoft ha conseguido que su servicio de mensajería instantánea sea, con diferencia, el más empleado, y razones para ello no faltan. Su cliente es, a la vez, muy sencillo de manejar y realmente completo en lo que se refiere a funciones. Con sólo diez minutos, cualquier usuario que tenga hábito de utilizar un PC será capaz de utilizarlo y, además, de aprovechar muchas de sus funciones.

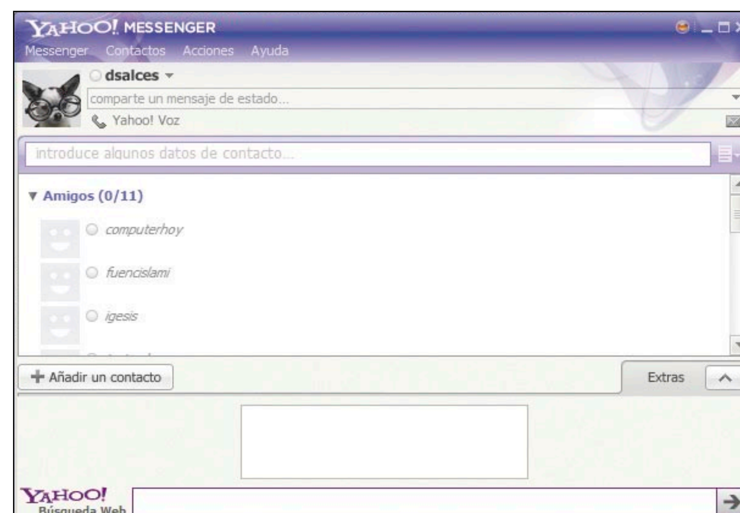
http://get.live.com/messenger

+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Es multiprotocolo

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

2º Yahoo! Messenger 9.0



El cliente de mensajería instantánea de Yahoo! cuenta con multitud de funciones útiles y divertidas. Por ejemplo, fue el primero en incluir juegos online, con lo que podías echar una partida al tiempo que charlabas con tus interlocutores. Basta con darle un rápido vistazo para comprobar que, tras una interfaz muy limpia y bien distribuida, se ocultan un sinfín de herramientas y otros elementos la mar de interesantes.

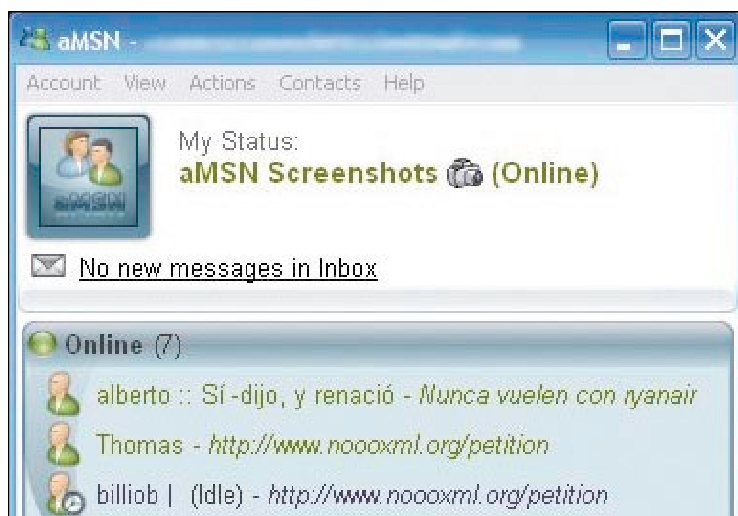
http://es.messenger.yahoo.com

+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Es multiprotocolo

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

3º aMSN 0.97.2



Hace ya bastante tiempo que este cliente para la red de Microsoft se ganó la simpatía de los usuarios de Linux, ya que fue el primer programa que permitió a los usuarios de este sistema operativo conectarse a dicha red. Y tan popular ha llegado a ser que hace algún tiempo dio el salto a Windows para competir con el cliente "oficial" de Microsoft para su red. Y razones no faltan, ya que cuenta con funciones propias muy interesantes.

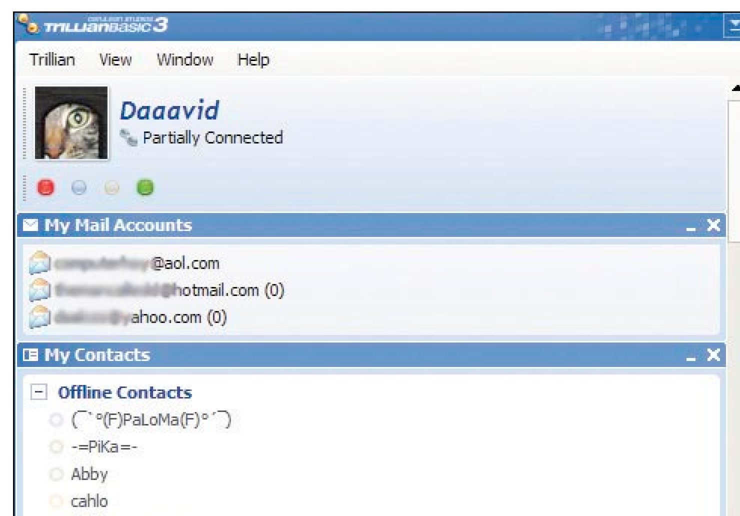
www.amsn-project.net

+
- Sencillez de manejo
- Licencia GPL

–
- No es multiprotocolo

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

4º Trillian 3.1.11 Basic



Este programa es uno de los más veteranos clientes multiprotocolo (es compatible con las redes de Microsoft, Yahoo!, ICQ y AOL). Y dicha veteranía se traduce en que, con el paso del tiempo, se le han ido añadiendo nuevas e interesantes funciones, al tiempo que se han ido puliendo los problemas con los que contaba en sus primeras versiones. El resultado de ello es un programa muy recomendable para cualquier usuario.

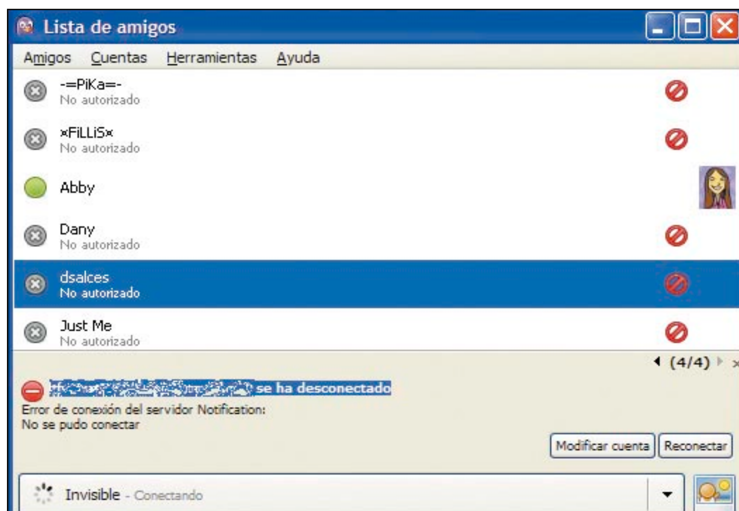
www.ceruleanstudios.com

+
- Sencillez de manejo
- Es multiprotocolo

–
- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

5º Pidgin 2.5.1



Anteriormente conocido como GAIM, este programa es el que ofrece compatibilidad con un mayor número de redes (MSN, Yahoo!, XMPP (Jabber), ICQ, AOL, Bonjour, Gadu-Gadu e IRC). Esto te garantiza que podrás hablar prácticamente con cualquiera de tus contactos, independientemente de la red a la que se conecten. Además, es bastante sencillo de manejar y cuenta con todas las funciones que necesitarás. Muy recomendable.

www.pidgin.im



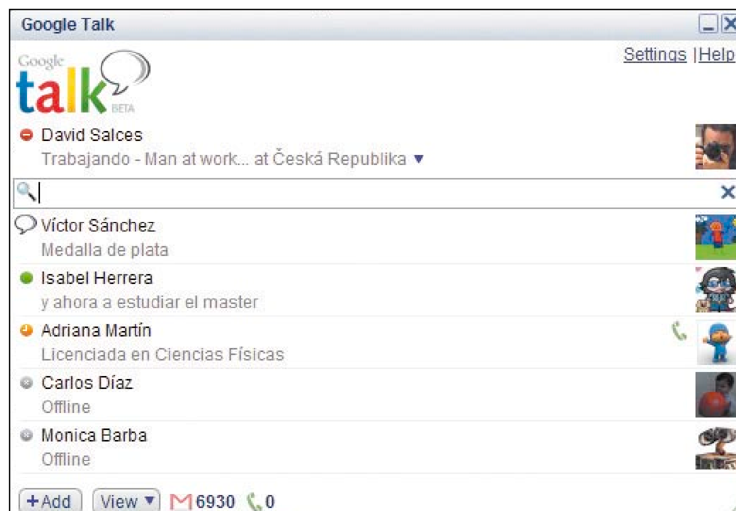
- Sencillez de manejo
- Es multiprotocolo
- Licencia GPL



- Nada que destacar

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

6º Google Talk



El servicio de mensajería instantánea de Google se integra tanto con el de correo electrónico (Gmail) que, en ocasiones no tienes del todo claro cuál de los dos estás empleando. Aunque esto, en general, resulta enormemente positivo, ya que permite gestionar todas tus comunicaciones desde un único punto, tiene como contraprestación la falta de compatibilidad con otras redes, algo que se echa mucho de menos.

www.google.com/talk/intl/es



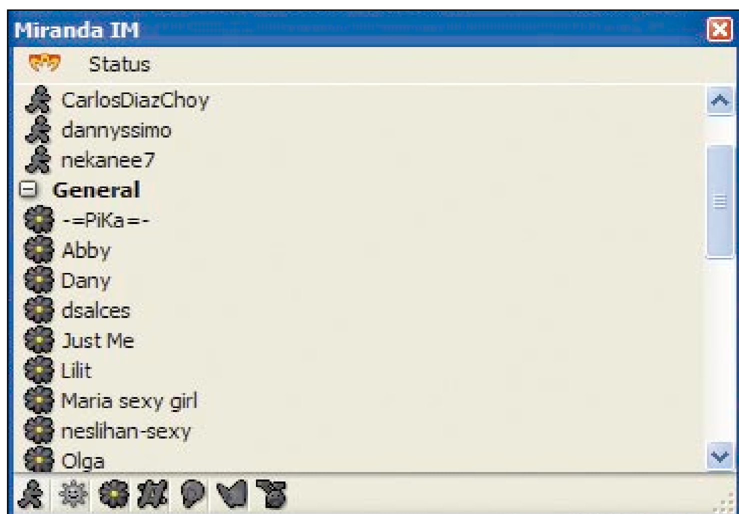
- Interfaz
- Sencillez de manejo



- No es multiprotocolo

Calidad:	Notable
Precio :	Gratuito

7º Miranda IM v0.7.10



Después de Pidgin, este es el cliente compatible con más redes/protocolos de mensajería instantánea: MSN, Yahoo!, XMPP (Jabber), ICQ, AOL e IRC. Además, se trata de un programa realmente sencillo de manejar. Su único contra es que el diseño de su interfaz no es del todo agradable a la vista, más bien al contrario, lo que puede provocar un serio rechazo en una buena parte de sus potenciales usuarios.

www.miranda-im.org



- Es multiprotocolo
- Licencia GPL

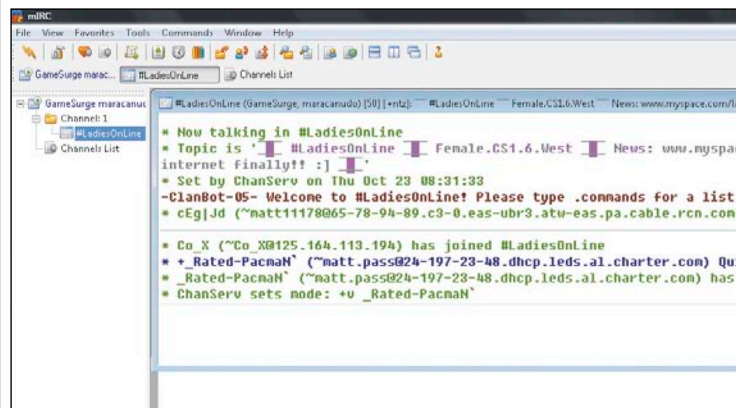


- Interfaz un poco "tosca"

Calidad:	Bien
Precio :	Gratuito

Los canales IRC

A diferencia de los programas de mensajería instantánea que te hemos mostrado en esta comparativa, y que te permiten mantener conversaciones entre las personas que tengas agregadas en tu agenda de contactos, existen aplicaciones como mIRC para redes IRC (Internet Relay Chat) con las que puedes mantener conversaciones de chat con grupos y personas a los que ni siquiera conoces. Los distintos grupos de conversación están organizados en salas o canales de muy diversa temática a los que, normalmente, puedes acceder sin ningún tipo de restricción. Esto ofrece la ventaja de que puedes participar en charlas sobre temas muy específicos y hablar con expertos que te pueden ayudar y asesorar sobre un tema concreto. Además, los usuarios tienen la posibilidad de crear su propia sala, incluso restringir el acceso a un grupo limitado de usuarios para comunicarse entre ellos, por ejemplo, en juegos online, o impartir conferencias o seminarios a través de Internet.



El programa mIRC (www.mirces.com) permite conectarte a redes IRC del mundo y comunicarte de forma privada o con un gran número de usuarios.



Textos largos

Te dispones a elaborar tu primer documento largo, pero esta vez con el método más "profesional". Notas al pie de página, epígrafes y referencias entran en escena, trabajando en colaboración.

Guía del curso

Sumario

El trabajo con documentos largos, extensos, de numerosas páginas, dista bastante de lo que es el trabajo "normal" con Microsoft Word y sus documentos habituales de una o pocas páginas.

Al tratar con muchas, todas ellas con información relacionada, se requieren elementos auxiliares que faciliten el diseño y el manejo de sus páginas, para así evitarnos numerosas tareas engorrosas y lograr una cierta coherencia, en estos casos, tan necesaria. También facilitan la tarea de desplazarse a toda velocidad por el documento, tomando entonces como referencia estos elementos auxiliares que se irán creando. Algunos de estos elementos (los que vamos a tratar en esta entrega) son las notas al pie de página y al final del documento, los epígrafes y las referencias cruzadas.

Las primeras permiten descargar información superflua del documento y añadir, así, datos que no deben obviarse. Por su parte, los epígrafes rotulan y numeran determinados elementos que suelen aparecer en los documentos, como pueden ser las tablas o las ilustraciones. Y, por último, las referencias cruzadas aluden a títulos, páginas o apartados concretos del documento.

Queda claro que su función es útil, pero cabe destacar que la gran ventaja de estos elementos es que, ellos mismo y las distintas partes a las que pertenecen en el conjunto del documento, quedan siempre íntimamente relacionados. Es decir, si una ilustración rotulada con un epígrafe cambia de orden, también lo hará con ella su numeración adjunta de manera automática, sin que el autor del documento tenga que preocuparse por renumerar estos elementos, y tener en cuenta las variaciones de paginación que se suelen producir en este tipo de escritos, que se modifican y repaginan en numerosas ocasiones hasta obtener su versión definitiva. De este modo, la fiabiliadad de su información y la coherencia de sus partes queda plenamente garantizada.

Para enseñarte el manejo de estos elementos auxiliares, hemos confeccionado uno con doce páginas, y en él hemos incluido notas al pie de página, epígrafes de varios tipos y referencias cruzadas. Sus dos primeras páginas con su contenido las hemos expuesto en la segunda página de este artículo, y hemos destacado en ellas los elementos auxiliares que aparecen, así como su función y significado.

Cohesión entre las distintas páginas

En el resto del artículo te detallamos cómo incluir y editar estos elementos, para que de este modo puedas utilizarlos en tus propios documentos.

Cabe destacar que en el apartado dedicado a los epígrafes, empleamos como ejemplo de este tipo de elemento las ecuaciones creadas en Microsoft Word con su editor de ecuaciones. Esta es una herramienta muy útil que aprenderás a utilizar en ese mismo apartado.

$$\log_a 1 = 0$$

Ecuación 3

$$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_b y$$

Ecuación 4

Notas al pie | Todas las notas al pie | Cerrar

[1] El exponente de un número indica cuántas veces se va a emplear esa cifra en una multip ejemplo $3^4=3x3x3x3=81$
[2] Base es el número que va a ser elevado a una potencia.
[3] Es un símbolo asignado a un número cuyo valor aún desconocemos. La letra x se emple en álgebra para representar una variable.
[4] Se denomina incógnita a una variable.
[5] Un coeficiente es un número que está multiplicado por una variable. Por ejemplo, 5 es e la expresión 5x
[6] El término función se usa para indicar la relación entre dos o más cantidades.
[7] Las coordenadas son un conjunto de valores que indican una posición exacta.
[8] Magnitud que consta de módulo, dirección y sentido.

Word dispone de varias vistas que te permiten trabajar cómodamente con elementos como las notas al pie de página.

De la A a la Z

APUNTES DE MATEMÁTICAS

Con esta colección de ejemplos matemáticos se pretende resumir parte del temario del presente curso. Todos los temas serán ampliamente desarrollados durante cada uno de los trimestres, incluyendo una amplia variedad de ejemplos prácticos.

LOGARITMOS

Definición

Se denomina logaritmo en base a, del número x, al exponente[1] b al que hay que elevar la base[2] para obtener dicho número.

Propiedades principales

$\log_a x = a \Leftrightarrow x = a^b$ Ecuación 1

$\log_a(x \cdot y) = \log_a x + \log_a y$ Ecuación 2

$\log_a 1 = 0$ Ecuación 3

$\log_a \frac{x}{y} = \log_a x - \log_a y$ Ecuación 4

Algunos tipos de logaritmos

- **Logaritmo natural o neperiano:**

  Se trata de un logaritmo que tiene como base el número 2,718281828… Como resulta muy incómodo operar con dicha cifra, le asignamos directamente la letra e. Además, para simplificar aún más, en logaritmos se usa la expresión Ln para hacer referencia a logaritmos que poseen ese número como base:

  $\log_{2,718281828} A = \log_e A = LnA$ Ecuación 5

- **Logaritmo en base 10**

  Cuando aparece el término log sin aclarar su base, se entiende (por convención) que su base es diez. Al logaritmo decimal (en base 10) se le denomina también logaritmo común.

ECUACIONES

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas.

---

[1] El exponente de un número indica cuántas veces se va a emplear esa cifra en una multiplicación. Por ejemplo 3^4=3x3x3x3=81

[2] Base es el número que va a ser elevado a una potencia.

1/12

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una igualdad que únicamente se resuelve para unos determinados valores de una variable[3]. Ésta, normalmente se denomina como x.

Ecuaciones de segundo grado

Es aquella que puede reducirse a la forma:

$ax^2 + bx + c = 0$ Ecuación 6

Sistemas de ecuaciones

Dispones de tres métodos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[4].

1.	Método de sustitución
2.	Método de igualación
3.	Método de reducción

MONOMIOS

¿Qué es un monomio?

Un monomio es una expresión algebraica en la que las únicas operaciones que aparecen entre las letras y los números son el producto y la potencia de exponente natural

ax^3y^4 Ecuación 7

Operaciones con monomios

- **Suma de monomios**
- **Resta de monomios**
- **Producto de monomios**
- **Cociente de monomios**

POLINOMIOS

Definición

Un polinomio es una expresión matemática compuesta por una o más variables, empleando las operaciones suma, resta, multiplicación y exponentes numéricos positivos. Varios monomios (Véase el apartado "¿Qué es un monomio?" página 2) enlazados con los signos + o – constituyen un polinomio.

---

[3] Es un símbolo asignado a un número cuyo valor aún desconocemos. La letra x se emplea asiduamente en álgebra para representar una variable.

[4] Se denomina incógnita a una variable.

2/12

A Referencia a una nota

Es una de las partes que componen una nota a pie de página o al final del documento. Se trata normalmente de un superíndice numérico que aparece justo detrás del texto referenciado.

Las referencias que vayas incluyendo en un documento se van numerando correlativamente, ya sea con números árabes, romanos o incluso con letras. Y esta numeración se actualizará automáticamente conforme elimines o cambies de posición las referencias.

B Texto de una nota

La otra parte que conforma una nota es su texto o contenido, es decir, la nota propiamente dicha que es escrita por el autor del documento.

Existen dos tipos de notas: al pie de página y notas al final del documento. Las primeras aparecen siempre al final de la página en la cual se encuentran sus referencias, separadas, eso sí, del cuerpo del texto por una línea horizontal. Mientras que las segundas se muestran todas juntas al final del documento.

Es posible modificar el formato de una nota, ya sea manualmente (para una en concreto) o de manera automática para todas las notas (mediante el empleo de estilos).

C Separador de nota

Todas las notas, tanto al pie como al final, aparecen separadas del cuerpo de texto del documento mediante una línea horizontal. Cuando una nota de una página continúa en la siguiente (por ejemplo porque es muy largo), Word incluirá un separador de continuación entre el texto de la página y la continuación de la nota. Los separadores son personalizables por el autor del documento.

D Epígrafes manuales

La misión de estos elementos es etiquetar y numerar determinados objetos que se incluyen habitualmente en los documentos, por ejemplo, tablas, ilustraciones, ecuaciones, etc.

Cuando los elementos a rotular son pocos (como en este caso, que sólo hay una tabla), es preferible incluir su epígrafe manualmente, es decir, primero se inserta la tabla y después su epígrafe.

E Epígrafes automáticos

Cuando son muchos los objetos etiquetados y numerados con epígrafes de un documento, es mejor emplear epígrafes automáticos que se incluirán de manera automática cada vez que insertes en el documento uno de esos objetos. Los epígrafes se actualizan por sí solos si eliminas, mueves o incluyes nuevos.

F Texto de una referencia cruzada

Una referencia cruzada remite al lector a un fragmento de texto o un elemento determinado del documento. Una de las partes que la forman es el texto introductorio, escrito directamente por el usuario, y es el que refiere realmente a otro punto del documento. Este texto nunca cambiará, y no será actualizado por Word.

G Campos de una referencia cruzada

La segunda parte que conforma una referencia cruzada es el texto que Microsoft Word incluye en ella de manera totalmente automática. Éste se implementa mediante códigos de campos y se pueden actualizar al modificar el documento. En nuestro ejemplo, la referencia cruzada que hemos creado incluye dos códigos de campo: un título y un número de página.

H Elemento referenciado

Los títulos propios de este procesador de textos (aquellos con los que se pueden formatear párrafos y que van nombrados como estilos Título 1 al Título 9), pueden ser objetos mencionados en una referencia cruzadas. Es decir, su contenido puede incluirse automáticamente en una de estas referencias. Además, si una vez insertado cambiase el texto de ese título en el documento, también lo hará en la propia referencia cruzada.

1 Notas al pie y notas al final

Las notas al pie de página y al final del documento nos permiten incluir información adicional sobre el tema del que estamos escribiendo, sin necesidad de rellenar el texto con datos prescindibles que lo recarguen.

Como su propio nombre indica, la nota al final de página aparece en la parte inferior de la página, mientras que las notas al final se muestran al término de todo el texto, en su última página.

El proceso de inserción de una nota consta de dos etapas: primero se inserta la referencia a la nota en el texto y, a continuación, se escribe el contenido de ésta. Te explicamos cómo debes llevar a cabo este procedimiento:

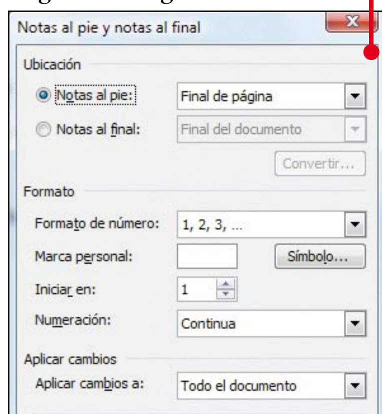
1 Comienza situando el punto de inserción justo detrás del texto en el que deseas incluir la referencia (si seleccionas texto, la referencia se colocará delante de él).

LOGARITMOS

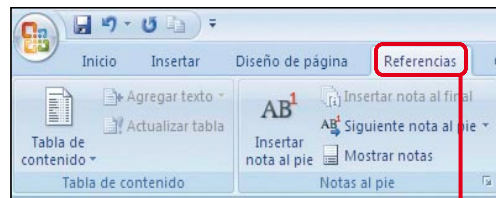
Definición

Se denomina logaritmo en base *a*, del número *x*, al exponente *b* al que hay base para obtener dicho número.

2 A continuación, si tu versión de Word es anterior a la 2007, despliega el menú Insertar y elige las entradas Referencia y Nota al pie. Obtendrás en pantalla un cuadro de diálogo de configuración de notas:



Si trabajas con Word 2007, para acceder a esta ventana de configuración, desde la banda

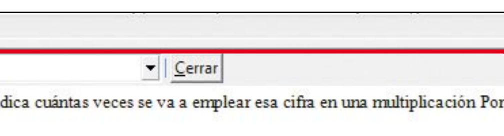


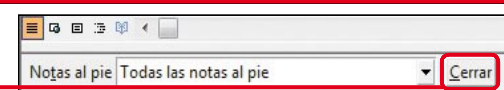
de opciones, activa la ficha y pulsa sobre el icono.

3 Comienza determinando si vas a incluir una nota al pie o al final. Determina también desde aquí el formato de la numeración de las notas.

4 Indica también en qué número se iniciará la numeración y si está se reiniciará en cada página, en cada sección (si es que has creado distintas secciones en un mismo documento) o será continua en todo el documento. Esto último es lo más habitual, así que lo elegimos ahora. Por último pulsa el botón Insertar.

5 Lo que verás ahora en tu documento dependerá de si estás en vista Normal o vista Diseño de impresión. En el primer caso, además de la referencia a la nota al pie de página verás también el cuadro de notas desde el que podrás teclear el contenido de aquella. Para que desaparezca este área, sólo tienes que pinchar sobre el botón. Para volver a visualizarla en cualquier momento, pincha en Ver y Notas al pie.

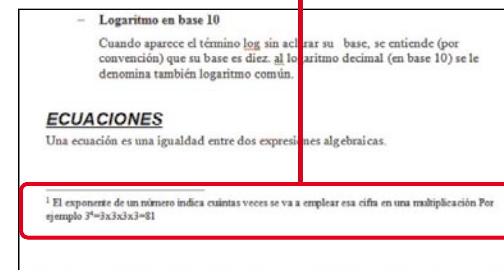




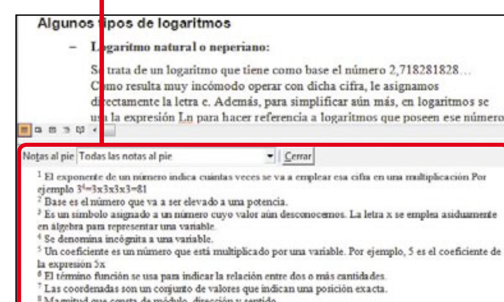
Computer Hoy Consejo

Cuando ya tengas definidas las características de las notas de un documento, puedes prescindir del cuadro de diálogo Notas al pie y notas al final e introducir directamente, con una pulsación de teclas, las nuevas notas. Para ello, sólo tendrás que situar el puntero del ratón en el texto en el que debe ir la nueva referencia y presionar Ctrl+Alt+O para una nota al pie, o Ctrl+Alt+L en el caso de una nota al final.

6 En la vista diseño de impresión, tendrás que desplazarte hasta la parte inferior de la página o del documento (en el caso de notas al final) para allí poder escribir el contenido de dicha nota.



7 Repite este proceso para incluir todas esas notas que necesites en tu documento. Todas ellas se irán numerando sucesivamente.

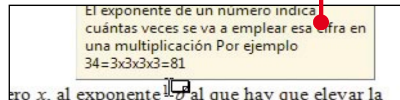


2 Visualiza y edita notas

Existen numerosas técnicas para revisar y editar las notas al pie y al final de página. Te explicamos las más importantes.

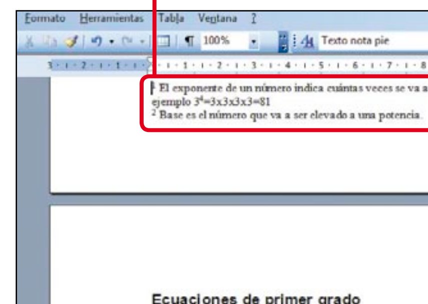
1 Para leer el contenido de una nota sin necesidad de tener que abrir el panel de notas, o desplazarte a la parte inferior de tus páginas, mueve el puntero del ratón sobre la marca de referencia.

En un menú emergente que se mostrará, podrás así visualizar el contenido.

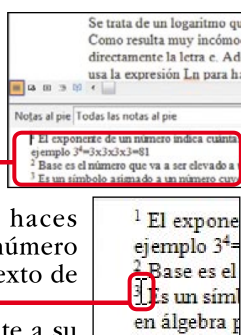


Nota: Si no consigues ver nada, activa la casilla Sugerencias que aparece al hacer click en Herramientas, Opciones... y Ver.

2 Para llegar hasta el contenido de una nota y poder leerlo o editarlo, sólo tendrás que hacer doble click sobre su referencia y, si estás en la vista Diseño de impresión, te desplazarás directamente hasta aquél y podrás verlo justo en la parte superior de la pantalla.

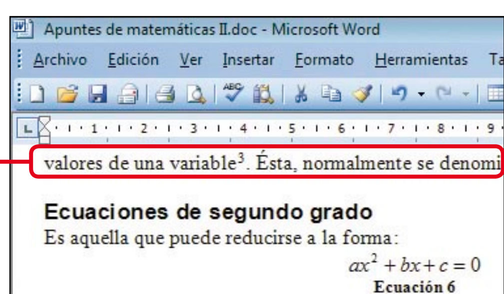


Si partes de la vista Normal, se mostrará el cuadro de notas, y el cursor aparecerá situado en el texto de esa misma nota.

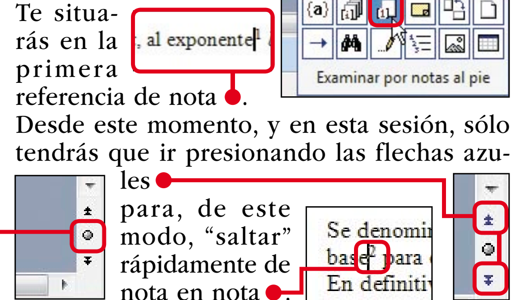


Y esto funciona a la inversa, es decir, si haces doble click sobre el número de que acompaña el texto de una nota te moverás directamente a su referencia asociada.

3 Para ir de nota en nota, desde el principio del documento, pulsa en el icono



y luego sobre este otro: Te situarás en la primera referencia de nota.

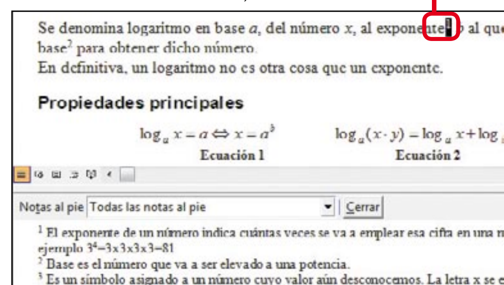


Desde este momento, y en esta sesión, sólo tendrás que ir presionando las flechas azules para, de este modo, "saltar" rápidamente de nota en nota.

3 Mueve y elimina notas

Cuando se elimina una nota, Word renumera el resto (tanto las referencias como las propias notas). De forma parecida, si cambias una nota a otra página (y modificas el orden entre las notas existentes), también se renumerarán sus elementos para adecuarlos al nuevo orden.

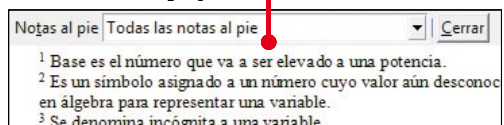
1 Para eliminar una sola nota, borra su referencia. Es decir, selecciona ésta



y presiona la tecla Supr. Desaparecerá su referencia



y su contenido (el que aparece en la parte inferior de la página).



Como ves, el resto de notas se renumerarán. En este caso, la que era la segunda pasa a ser la primera.

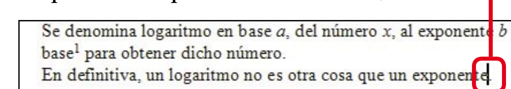
2 Si deseas borrar todas las notas rápidamente, haz click en Edición, Reemplazar, Más, Especial y Marca de nota al pie. Elimina también cualquier contenido que pueda existir ahora en esta casilla (Reemplazar con:) y pulsa Reemplazar todos.

Si trabajas con Word 2007, podrás lograr esto mismo con clicks en Inicio y Reemplazar.

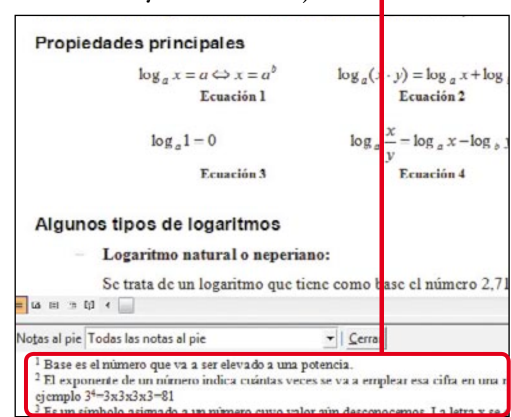
3 Por último, para cambiar la posición de una nota, vuelve a seleccionar su referencia (al exponente b) y presiona la combinación de teclas Ctrl+X o pulsa sobre el botón



Sitúa entonces el punto de inserción en el destino, en este caso, tras la que antes era la referencia número 2 (ahora se muestra como la primera porque acabamos de cortar la que estaba por delante de ella)



y presiona la combinación de teclas Ctrl+V o el botón. Podrás ver la nueva disposición de las referencias y sus notas adjuntas.

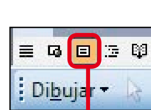


4 Personaliza las notas

Word aplica por defecto un determinado formato a las notas. Sin embargo, aunque es posible modificarlo de manera individual (sólo has de seleccionar la nota y cambiar su formato), lo más sencillo es variar el estilo de estos elementos (referencia y texto de notas al pie y al final). De este modo, te asegurarás de que todas las marcas y el texto de éstas mantengan el mismo aspecto.

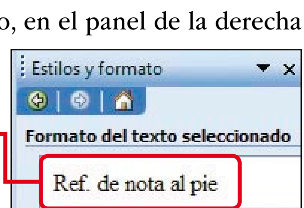
1 El uso de estilos y su edición ya lo explicamos en la entrega anterior. Sin embargo te recordamos que, para lograrlo, debes primero activar el panel de tareas con clicks en Formato y Reemplazar todos.

2 Luego, si lo que vas a cambiar es el estilo de las referencias, desde la vista Diseño de página



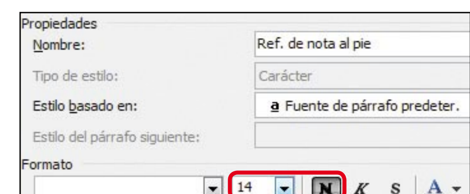
tendrás que seleccionar una de ellas.

3 De este modo, en el panel de la derecha podrás visualizar el nombre del estilo que le da formato.

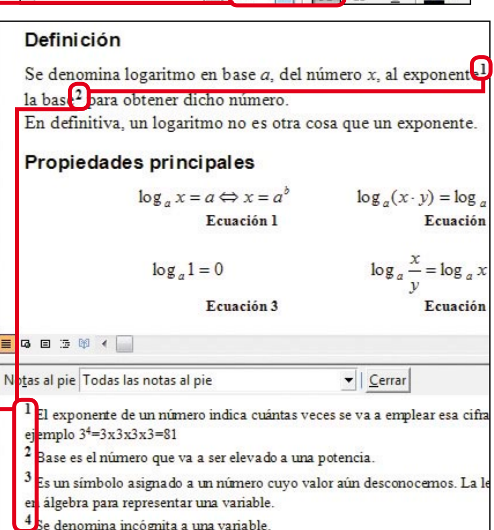


Por defecto, a estas marcas de referencia se les aplica el tipo de fuentes Times New Roman y un tamaño 12, con superíndice. En este caso vamos a aplicarle también el estilo negrita y un tamaño algo mayor, 14 puntos, para así diferenciar estas referencias de las potencias que aparecen en las ecuaciones del documento actual. Para ello, despliega la lista anterior (Ref. de nota al pie) y escoge la entrada Modificar....

4 Luego elige esos nuevos formatos que te hemos indicado

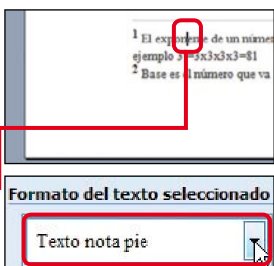


y pulsa Aceptar. El resultado será visible en todas las referencias del documento.



5 Por otro lado, si lo que deseas modificar es el estilo del texto de las notas,

de nuevo desde la vista diseño



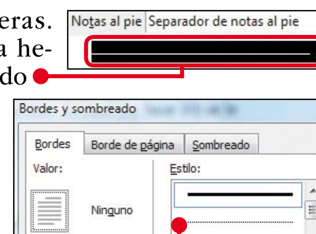
tendrás que situar primero el cursor en una de ellas y repetir los pasos desde el **2** hasta el **4**, pero con este otro estilo y aplicando el formato de cursiva. Automáticamente, todas las notas del documento quedarán así:

Modifica el separador de notas

Tanto las notas al pie como al final aparecen diferenciadas del texto del documento mediante un separador, una línea que indica dónde termina el texto principal y dónde empiezan las notas al pie o las notas al final. Por defecto, esta línea es de 5 cm de longitud. Puedes modificarla así:

1 Cambia a la vista Normal con un click en y pulsa en Ver y Notas al pie.

2 A continuación, escoge la entrada y modifica la línea actual como tú prefieras. En este caso, la hemos seleccionado luego la hemos borrado (con la tecla Supr) y, mediante la función de bordes y sombreados de Microsoft Word



la hemos reeditado con este aspecto.

3 Desde la vista Diseño de página verás como queda este separador.

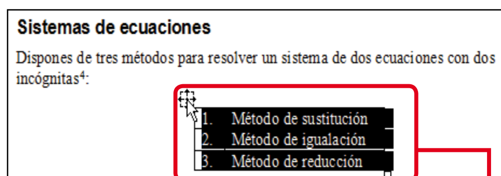
5 Los epígrafes

La misión de los denominados epígrafes o títulos es etiquetar y numerar los objetos pertenecientes a una misma clase que hay en un documento. Por ejemplo, ilustraciones, ecuaciones, tablas, imágenes, etc. Word incluye una serie de etiquetas predeterminadas, sin embargo, también te permite crear las tuyas propias, que podrás colocar por encima o debajo de la ilustración correspondiente.

Puedes lograr que los epígrafes se añadan de manera automática cada vez que incluyas uno en el documento, o bien puedes crearlos manualmente para los objetos ya existentes. Los epígrafes, además de clasificar los objetos de un tipo, los numeran, actualizándose automáticamente cuando se insertan nuevos o se elimina alguno de los existentes.

Epígrafes manuales

Esta técnica debes emplearla cuando los elementos que tengas que etiquetar sean pocos. En nuestro documento únicamente tenemos una tabla a rotular.



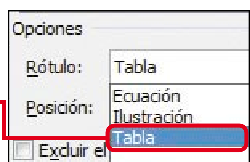
Sistemas de ecuaciones

Dispones de tres métodos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[4]:

1.	Método de sustitución
2.	Método de igualación
3.	Método de reducción

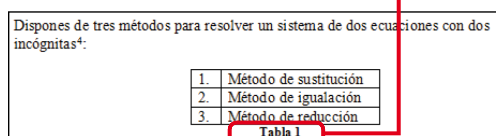
1 Comienza seleccionando ese elemento y haz click en Insertar, Referencia y Título.

2 En esta ocasión, te puede servir uno de los rótulos que Word incluye. Si no fuera así, sólo tendrías que pulsar el botón Nuevo rótulo... y teclearlo, por ejemplo.



3 Determina también la posición del título respecto al objeto y pulsa el botón Aceptar. Podrás verlo ya numerado.

4 Puedes trabajar con él como harías con cualquier texto normal, es decir, puedes seleccionarlo y cambiar su formato por ejemplo. para centrarlo.



Dispones de tres métodos para resolver un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas[4]:

1.	Método de sustitución
2.	Método de igualación
3.	Método de reducción

Tabla 1

5 Si tu versión de Word es la 2007, para acceder a esta función de títulos pulsa la pestaña Referencias de la cinta de opciones y luego en este otro icono:

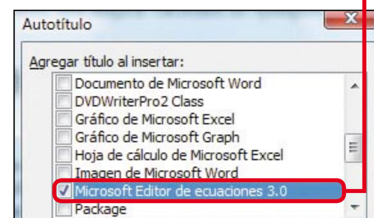
Los autoepígrafes y el editor de ecuaciones

Si vas a insertar en tu documento un gran número de objetos de un cierto tipo, y deseas etiquetarlos todos ellos con un mismo epígrafe, lo más conveniente es que dicho título se incluya de manera automática cada vez que insertes uno de esos objetos. En este caso, para seguir las explicaciones y que conozcas la herramienta denominada editor de ecuaciones de Word, te exponemos cómo añadir epígrafes a ecuaciones. Este editor te permite construir, dentro de un documento, expresiones matemáticas complejas, y te da acceso a diversos símbolos matemáticos y a plantillas de expresiones matemáticas como fracciones, raíces, matrices, integrales…Para construir una ecuación, debes utilizar una o varias plantillas (anidadas). Una plantilla dispondrá normalmente de símbolos embebidos (la raya de la fracción, el símbolo de la integral…) y una o más partes a rellenar con texto, números o símbolos matemáticos.

Las plantillas se encargan del posicionamiento, espaciado y alineación de los distintos elementos que la integran. El resultado (la ecuación) se incluye en el documento como un objeto más de Word.

1 Desde cualquier parte del documento, haz click en Insertar, Referencia, Título... y Autotítulo.... Y si tu versión de Word es la 2007, pincha en Referencias y sobre el botón Autotítulo....

2 Selecciona entonces los tipos de objeto para los que deseas epígrafes automáticos (marca varios si deseas que todos ellos empleen la misma etiqueta y numeración), en este caso, cualquier expresión matemática creada con el editor de ecuaciones de Word



y elige también dicha etiqueta y posición.

3 Si lo deseas, tú también puedes determinar un nuevo epígrafe y una nueva numeración. Esto lo conseguirás entonces con estos dos botones respectivamente. Pulsa en el botón Aceptar varias veces hasta que cierres todas las ventanas que tengas abiertas.

4 Para comprobar cómo funciona el autotítulo asignado al editor de ecuaciones de Word, sitúate primero en la zona del documento en la que quieres incluir la primera ecuación y accede al editor con clicks en Insertar, Objeto.., en y sobre Aceptar.

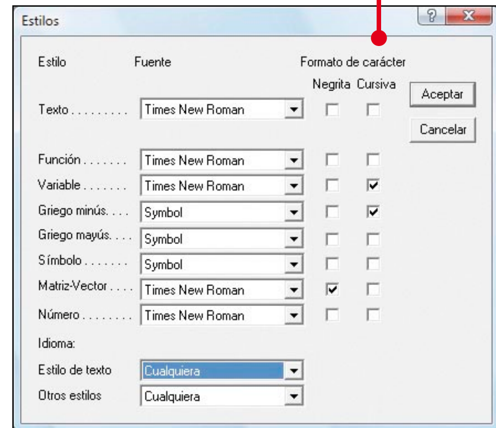
5 Se mostrará entonces, en alguna parte de tu pantalla, una barra de herramientas flotante correspondiente al editor de ecuaciones del que ya te hemos hablado y el cursor quedará dentro de un objeto. En esta ocasión vamos a incluir una expresión matemática relacionada con los logaritmos. Para ello, debes teclear primero el texto de la manera normal.

6 A continuación, para introducir un subíndice, pincha en el botón y luego elige. El cursor se situará aquí: Teclea entonces el texto correspondiente al subíndice.

7 Para continuar introduciendo texto, sólo debes pulsar la tecla ⇥ y el cursor se situará directamente en la línea normal de texto. Escribe el resto de texto normal y no te preocupes por los espacios en blanco, el editor se ocupará de ellos.

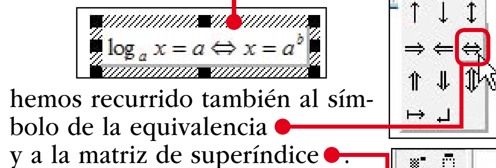
Nota: Por defecto, el editor de ecuaciones reconoce automáticamente las funciones matemáticas estándar, y les aplica el estilo denominado Función. Al resto del texto le asigna el estilo Variable. Para asignar un estilo personalizado, selecciona primero los caracteres a los que deseas aplicárselo despliega luego el menú Estilo y elige la entrada Definir.. En la ventana que obtendrás, podrás definir tu nuevo formato.





8 Nosotros, para lograr esta ecuación final: $\log_a x = a \Leftrightarrow x = a^b$ hemos recurrido también al símbolo de la equivalencia y a la matriz de superíndice.

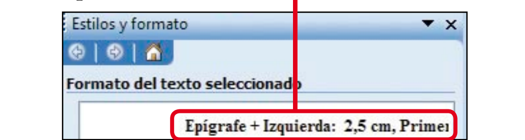
9 Después, para salir del editor, haz click fuera del objeto de la ecuación y verás el resultado ya en la página de tu documento. Como ves, se ha incluido también de manera automática el epígrafe que elegiste (la palabra Ecuación) seguida de su numeración correspondiente.



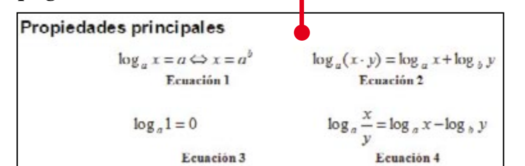
Nota: Si más tarde deseas editar una ecuación ya terminada, será necesario que vuelvas a abrir el editor de ecuaciones. Para ello, sólo has de hacer doble click sobre la susodicha ecuación.

10 Si tu versión de Word es la 2007, estás de enhorabuena, aunque el funcionamiento del editor de ecuaciones es prácticamente el mismo, las expresiones matemáticas que incluye son más variadas. Para acceder a aquél, debes activar la pestaña Insertar de la banda de opciones y pinchar en el icono Ecuación. A simple vista, en el menú que se despliega podrás apreciar la mayor variedad. Si pinchas en el boton Insertar nueva ecuación incluirás una ecuación en tu documento y podrás visualizar la barra de herramientas del editor, ahora mucho más completa. Eso sí, su funcionamiento es el mismo que en versiones anteriores.

11 Los epígrafes se pueden tratar como texto normal, es decir, puedes seleccionarlos y darles formato, por ejemplo, puedes centrarlos respecto a su objeto asociado. Repite lo explicado en el apartado "Personaliza las notas" para cambiar el estilo de todos los epígrafes de un documento. Sólo tendrás que situar el puntero del ratón en su texto y modificar este estilo desde el panel de la derecha.



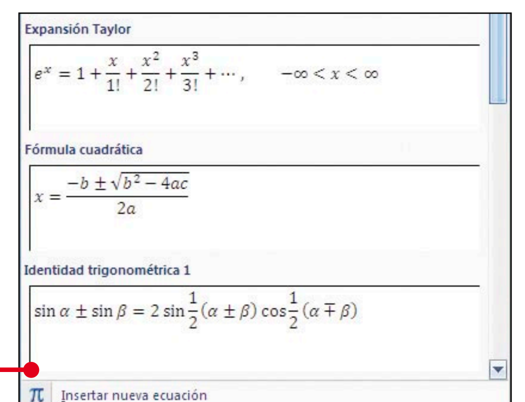
12 Añade más títulos de este tipo, siguiendo lo explicado en los pasos anteriores. Todos ellos aparecerán numerados correlativamente, en esta o en cualquier otra página de tu documento.



Une un epígrafe con su objeto adjunto

Si mueves el objeto para el que has creado un epígrafe, éste último no se desplaza junto con aquél. Para que hagan esto, debes enmarcarlos previamente en un cuadro de texto. Te explicamos cómo.

1 Selecciona ambos elementos pinchando y arrastrando.



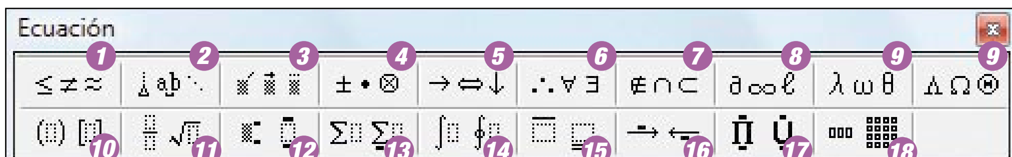
2 Haz click entonces en el botón de la barra de dibujo de Word. De manera automática, ambos elementos quedarán unidos.

$\log_a x = a \Leftrightarrow x = a^b$ Ecuación 1

3 Si no quieres que quede constancia física de este hecho, es decir, si no deseas que el borde del cuadro delate la unión de ambos elementos, selecciona el cuadro con un click sobre su línea despliega la lista y escoge la entrada Sin línea. Quedará sin borde alrededor.

$\log_a x = a \Leftrightarrow x = a^b$ Ecuación 1

El editor de ecuaciones de Word



1. Símbolos de relación
2. Espacios y puntos suspensivos
3. Embellecedores (tilde, prima, período…)
4. Operadores matemáticos
5. Flechas
6. Lógica
7. Teoría de conjuntos
8. Símbolos varios (infinito, sumatorio…)
9. Caracteres griegos
10. Paréntesis
11. Fracciones y raíces
12. Subíndices y superíndices
13. Sumatorios
14. Integrales
15. Barras subyacentes y superpuestas
16. Flechas rotuladas
17. Productos y teoría de conjuntos
18. Matrices

6 Referencias cruzadas

Una referencia cruzada remite al lector de un documento hasta un fragmento de texto u objeto que se encuentra en otra parte. Estos objetos pueden ser: los párrafos formateados con los estilos propios de Word, números de página, notas al pie y al final, epígrafes y marcadores. Una referencia cruzada contiene dos elementos: el texto introductorio (tecleado directamente por el usuario) y el que Word introduce automáticamente (el objeto referenciado). Un ejemplo de texto introductorio puedes ser: "Para más información, véase la página" y, entonces, Word introduciría automáticamente el número de página correcto. Además, si el objeto referenciado cambiase de página, la regencia cruzada también lo haría para así actualizar su información.

1 Teclea en primer lugar, en el sitio adecuado, el texto introductorio de la referencia cruzada, por ejemplo

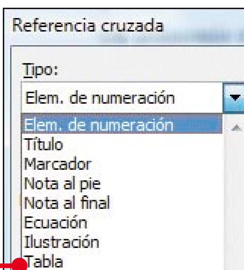
Definición
Un polinomio es una expresión matemática compuesta por una o más variables, empleando las operaciones suma, resta, multiplicación y exponentes numéricos positivos. Varios monomios enlazados con los signos + o – constituyen un polinomio.

e introduce dicho texto introductorio.

positivos. Varios monomios (Véase el apartado "

2 Ahora, si tu versión de Word es la 2007, desde la banda de opciones activa la pestaña Referencias y pulsa el botón Referencia cruzada. Por el contrario, si tu versión es anterior a esta, haz click en el menú Insertar y en las entradas Referencia y Referencia cruzada....

3 Ahora, en la nueva ventana, escoge el tipo de objeto al que deseas hacer referencia (el texto de un título, una nota al pie, un número de página…)



En nuestro caso deseamos que aparezca escrito el nombre del apartado que contiene la información referenciada, así que seleccionamos Tipo: Título.

4 Automáticamente, en la parte inferior de la ventana, aparecerán todos los títulos del documento a los que se les ha asignado uno de los estilos Título 1 a Título 9 de Word. Elige el que deseas incluir en la referencia Definición de monomio y determina también el objeto específico que será referenciado, en este caso el texto del título elegido (Referencia a: Texto del título). Pulsa Insertar y Cerrar y verás el resultado en el documento.

Para qué título: Definición / Propiedades principales / Algunos tipos de logaritmos / Ecuaciones de primer grado / Sistemas de ecuaciones / Definición de monomio / Operaciones con monomios / Definición / Factorización

es suma, resta, multiplicación y exponentes numé ios (Véase el apartado "Definición de monomio

(Véase el apartado " Definición de monomio" página)

5 Termina de teclear el texto introductorio y Word tendrá que incluir el número de página en el que se encuentra el título correcto. Para ello, repite los pasos anteriores pero con

Tipo: Título — Referencia a: Número de página — Para qué título: Sistemas de ecuaciones / Definición de monomio

6 Cierra el paréntesis que tenías todavía abierto y comprueba que tu referencia cruzada está completa.

positivos. Varios monomios (Véase el apartado " Definición de monomio" página 2) enlazados con los signos + o – constituyen un polinomio.

Actualiza referencias

Para comprobar cómo funciona una referencia cruzada, vamos a modificar el texto del título al que hace referencia y vamos a cambiar la información referencia de la página 2 a la 4.

MONOMIOS
¿Qué es un monomio?
Un monomio es una expresión

1 En principio, ante el cambio, la referencia cruzada se mantiene intacta. Sin embargo, si seleccionas ésta

suma, resta, multiplicación y exponentes numéricos (Véase el apartado " Definición de monomio" página 2)

y presionas entonces la tecla F9, se actualizará su contenido.

suma, resta, multiplicación y exponentes numéricos s (Véase el apartado "¿Qué es un monomio?" página 4)

2 Si son muchas las referencias cruzadas que tienes en tu documento, puedes actualizarlas todas rápidamente del siguiente modo: selecciona todo el contenido presionando la combinación de teclas Ctrl+E. Presiona luego sobre la tecla F9.

Formatea las referencias cruzadas

Una referencia cruzada es, en realidad, el resultado de un código de campo, sin embargo, su aspecto es el del texto normal y se puede formatear como tal.

1 Si haces click sobre el texto correspondiente al texto referenciado todo el campo queda así seleccionado: aunque su contenido realmente no.

o "¿Qué es un monomio?" polinomio.

"¿Qué es un monomio?" página 4)

2 Tendrás que seleccionarlo de la manera habitual (pinchando y arrastrando) y formatearlo con las técnicas habituales para tal fin de Word. En este caso, le hemos aplicado este estilo.

icación y exponentes num "¿Qué es un monomio? olinomio.

a, multiplicación y exponentes numéricos apartado "*¿Qué es un monomio?*" página 4) uyen un polinomio.

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Programas probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

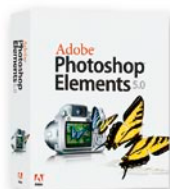
▶ Nuevo producto · Sb Sobresaliente · Nt Notable · Bn Bien · Sf Suficiente · In Insuficiente · Df Deficiente · Precio rebajado · ✗ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Anonimizadores			
1	The TOR project	TOR 0.1.2.19	Bn	Gratuito	244
2	ArchiCrypt	Archicrypt Stealth	Bn	25,64 €	244
3	JAP Team	JAP 0.09.010	Bn	Gratuito	244
4	Steganos	Internet Anonym VPN	Bn	79,95 €	244
5	Tenebril Inc.	GhostSurf Platinum	Bn	27,33 €	244
6	Hide ip soft.	Hide IP Platinum	Bn	25,16 €	244
7	Trackbuster	Trackbuster.com	Sf	113,88 €	244
		Aplicaciones anti-spam			
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Nt	147,00 €	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Nt	21,95 €	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bn	25,00 €	180
4	James Framer	SpamPal 1.591	Bn	Gratuito	180
5	Axaware	Spambully 3 para O. Express	Bn	24,23 €	180
6	Michel Krämer	Spamhilator 0.9.9.9	Sf	Gratuito	180
		Aplicaciones de borrado seguro			
1	Heidi	Eraser 5.7	Nt	Gratuito	162
2	Jetico	BCWipe v.3	Nt	38,00 €	162
3	0&0 Software	Safe Erase 2.0	Nt	14,99 €	162
4	Chyperix	Secureit	Bn	22,50 €	162
5	Paragon Tech.	Disk Wiper 5.5	Bn	24,95 €	162
6	Ontrak	Data Eraser personal	Bn	34,75 €	162
		Bases de datos para colecciones			
1	Primasoft PC	Collectibles Organizer	Nt	54,99 €	234
2	Yursoft	Catalogador 2007 Beta	Nt	10,00 €	234
3	antp.be	Ant Movie Catalog 3.5.0.2	Bn	Gratuito	234
		Catalogadores de fotografías			
1	Adobe	Photoshop Elements 5	Sb	96,28 €	217
2	Magix	Digital Foto Maker 2007	Nt	39,99 €	231
3	Corel	Paint Shop Pro Photo XI	Nt	99,98 €	217
4	Microsoft	Digital Image 2006	Nt	39,90 €	217
5	Google	Picasa 2 + Google Photos	Nt	Gratuito	217
6	Corel	Snapfire Plus 1.0	Nt	29,99 €	217
7	Avanquest	ACDSee 9	Nt	34,95 €	228
8	Adobe	Photoshop Album 3 SE	Nt	Gratuito	217
9	Pierre-E	Xnview 1.82.4	Nt	Gratuito	217

Con este programa podrás conectarte a Internet y evitar que alguien pueda seguir tus huellas hasta dar contigo.



No importa que tengas conocimientos de edición digital, ya que podrás retocar tus fotos de forma fácil.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Cerious Soft.	ThumbsPlus 7	Bn	69,37 €	217
11	Yahoo	Flickr	Bn	37,04 €	217
		Clientes ftp			
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Nt	Gratuito	166
2	Visicom Media	AceFTP 3.61.0	Nt	Gratuito	166
		Composición de música			
1	Magix	Music Maker 2008 Prod. Ed.	Nt	99,99 €	251
		Compresión de archivos			
1	Winzip Com.	WinZip 11.1	Nt	29,95 €	235
2	ESTsoft C.	AlZip 7.0	Nt	Gratuito	235
3	Rarlab	WinRAR 3.61	Nt	29,95 €	235
4	Smith Micro.	Stuffit Standard 11	Bn	17,89 €	235
5	Winace	Winace 2.65	Bn	20,26 €	235
6	I. Pavlov	7-Zip 4.42	Bn	Gratuito	235
7	Microsoft	Carpetas comprimidas	Bn	Gratuito	235
8	Mounier	Iceows 4.20b	Bn	Gratuito	235
9	L. Kuznetsov	Zipeg 1.4.0	Sf	Gratuito	235
		Contabilidad			
1	SP	SP Contaplus Profesional	Nt	149,64 €	154
2	Data Becker	Economía Doméstica 2.0	Nt	29,99 €	242
3	Carluis Soft	PersonalConta 4.85	Nt	23,95 €	242
4	EBP Informa.	EBP Cuentas personales	Bn	33,64 €	242
5	Grupo SP	SP Mis Cuentas	Bn	19,00 €	242
6	The jGNash T.	jGnash 1.11.6	Sf	Gratuito	242
7	MasPC	Contabilidad doméstica 8	Sf	25,55 €	242
		Creación de documentos Pdf			
1	Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Nt	99,00 €	196
2	Docu-Track	PDF-Tools 3.5 Pro.	Bn	37,46 €	196
3	Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bn	59,00 €	196
4	CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Sf	59,00 €	196
5	Data Becker	PDF Creator	Sf	5,95 €	196
6	Glob. Graph.	Jaws PDF Editor	Sf	49,00 €	196
		Desfragmentadores de disco			
1	0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Nt	49,90 €	192
2	Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bn	32,58 €	192
3	Winternal	Defrag Manager 3	Bn	21,46 €	192
4	MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bn	9,00 €	192

La colección de sonidos que incluye este programa te ayudará a crear tus composiciones musicales.



Con el paso de los años, Contaplus ha llegado a convertirse en todo un referente en aplicaciones de contabilidad.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bn	41,34 €	192
6	Microsoft	Utilidad desfragmentación	Sf	Windows XP	192
7	Golden Bow	Vopt XP 7.22	In	11,74 €	192
		Diccionarios			
		Bilingües			
1	Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Nt	89,95 €	164
2	Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Nt	89,95 €	166
3	Vox	Advanced CD ROM	Bn	24,00 €	141
		Castellano			
1	RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Nt	47,50 €	155
2	Ed. Gredos	María Moliner	Nt	90,00 €	155
3	Vox	Uso del español	Nt	29,95 €	155
4	Larousse	Gran diccionario de la lengua	Nt	59,95 €	155
5	Herder Edit.	R.J.Cuervo	Bn	445,00 €	155
6	Ediciones SM	Diccionario general	Bn	10,20 €	155
		Diseño de animaciones			
1	Data Becker	EasyFlash Plus	Bn	34,95 €	166
		Diseño de interiores			
1	Avanquest	Floorplan 3D	Sb	74,99 €	204
2	Avanquest	Home Design Archt.	Sb	49,95 €	204
3	Data Becker	Diseño de interiores 3D	Nt	49,95 €	204
		Diseño de páginas web			
1	Adobe	Dreamweaver 8	Nt	555,64 €	221
2	Avanquest	Web Easy 6	Nt	49,95 €	221
3	Data Becker	Web to date 4	Nt	149,99 €	221
4	Google	Google Page Creator	Bn	Gratuito	221
5	Lauyan Soft.	TOWeb	Bn	44,90 €	221
6	Magix	Website Maker	Bn	29,99 €	221
7	INCOMEDIA	WebSite X5	Bn	59,95 €	221
8	Sausage Soft.	HotDog page Wiz.	Sf	58,54 €	221
		Edición de vídeo			
1	Adobe	Premiere Elements 4	Nt	96,28 €	246
2	Magix	Video deluxe 2008 plus	Nt	99,99 €	246
3	Pinnacle	Studio Ultimate 11	Nt	129,99 €	246
4	Roxio	Easy Media Creator Suite 10	Nt	79,99 €	246
5	Sony	Vegas VideoStudio Plat.	Nt	78,05 €	246
6	Nero	Nero 8	Nt	69,99 €	246

Este programa resulta muy interesante cuando no es necesario tener en cuenta la red eléctrica ni los armarios.



Un ejemplo perfecto de que es posible combinar muchas (y muy interesantes) funciones y un sistema de manejo realmente sencillo.



Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Gestores de descarga					
1	FreeDownl.M.	Free Download Manager 2.5	Nt	Gratuito	253

Con esta aplicación no sólo conseguirás acelerar las descargas, sino que podrás gestionarlas y mantenerlas en orden.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Speedbit	Download Accelerator Plus 8	Nt	Gratuito	253
3	FlashGet.com	FlashGet 1.9.6	Bn	Gratuito	253
4	Tensons S.C.	Download Acc. Man. 3.2	Bn	Gratuito	253
5	OrbitDownl.com	Orbit Downloader 2.6.5	Bn	Gratuito	253
6	GigaGet.com	GigaGet 1.0	Sf	Gratuito	253
7	Fresh Devices	Fresh Downloader 8.02	Sf	Gratuito	253
Guías telefónicas en CD					
1	Finson	Tel 2004	Sf	9,99 €	138
Herramientas de virtualización					
1	VMWare Inc.	VMWare Workstation 6.0	Nt	137,09 €	230
2	Avanquest	Parallels Workstation 2.2	Nt	49,95 €	246
3	Innotek	VirtualBox 1.4	Nt	Gratuito	230
4	Fabrice Bellard	QEMU + QEMU Manager	Bn	Gratuito	230
5	Microsoft	Virtual PC 2007	Bn	Gratuito	230
6	XenSource	Xen Express	Bn	Gratuito	230
Información y rendimiento del PC					
Sistema					
1	SySoftware	Sandra Lite 2008 SP2	Nt	34,99 €	250

Las pruebas de rendimiento que realiza esta aplicación te permitirán optimizar al máximo su funcionamiento.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Lavasys cons.	EVEREST Ultimate Ed. 4.50	Bn	22,06 €	250
3	CPUID	PC Wizard 2008 1.84	Bn	Gratuito	250
4	Freshdevices	Fresh Dlagnose 7.80	Bn	Gratuito	250
5	Parmavex Serv.	WinAudit freeware v2.27	Sf	Gratuito	250
6	Karen K.	Karen's comp. profiler v2.5	Sf	Gratuito	250
7	Belarc, Inc.	Belarc Advisor 7.2	Sf	Gratuito	250
Gráficos					
1	Futuremark corp.	3DMark06 Advanced	Bn	12,59 €	250
2	Maxon	Cinebench 10	Bn	Gratuito	250
3	Hypergraphics-3D	GPU Caps viewer v1.42	Bn	Gratuito	250
4	Futuremark corp.	3DMark06 Basic edition	Bn	Gratuito	250
5	Beepa	Fraps 2.9.4	Bn	23,63 €	250
6	RightMark G.	D3D RightMark beta 4	Bn	Gratuito	250
7	TechPoweUp.com	GPU-Z v0.1.9	Sf	Gratuito	250
Hardware					
1	Pbus-167.com	Notebook hardware control 2.0	Bn	12,59 €	250
2	Futuremark corp.	PCMark05 Advanced	Bn	Gratuito	250
3	CPUID	HWMonitor 1.08	Bn	Gratuito	250
4	CPUID	CPU-Z 1.44.2	Bn	Gratuito	250
5	Primate Labs	Geekbench 2.0.15	Sf	12,59 €	250
6	Adept Develp.	KribiBench v1.1	Sf	Gratuito	250
7	Testmyhardware	Test My Hardware 2.4	Sf	Gratuito	250
Mensajería instantánea					
1	Microsoft	Win. Live Messenger 8.5	Nt	Gratuito	263

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Yahoo! España	Yahoo! Messenger 9	Nt	Gratuito	263
3	aMSN Team	aMSN 0.97.2	Nt	Gratuito	263
4	Cerulean Studios	Trillian 3.1.11	Nt	Gratuito	263
5	Proyecto SF	Pidgin 2.5.1	Nt	Gratuito	263
6	Google	Google Talk	Nt	Gratuito	263
7	Proyecto SF	Miranda IM v0.7.10	Bn	Gratuito	263
Mezcla de música					
1	Data Becker	Tracktor DL Mixer	Bn	29,95 €	169
Navegadores de Internet					
1	Mozilla	Firefox 2.0 Beta 1	Nt	Gratuito	206
2	Mozilla	Firefox 1.5	Nt	Gratuito	190
3	Netscape	Netscape Browser 8.0	Nt	Gratuito	190
Optimización de Windows XP					
1	Avanquest	Fix-it Utilities 6	Bn	49,95 €	195
2	Microsoft	Herram. Windows XP	Bn	Windows XP	175
3	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bn	19,95 €	175
Planificadores de rutas					
1	M. Fomento	Mapa Ofi. Carreteras 2008	Sb	19,06 €	254

El mapa oficial de carreteras, publicado por el MInisterio de Fomento, es la aplicación de referencia por sus mapas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Autoroute 2007	Nt	74,90 €	254
Pop-up killers					
1	S.AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bn	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bn	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bn	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bn	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bn	Gratuito	154
Programas de backup					
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Nt	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bn	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bn	41,63 €	144
4	Paragon Tech.	7 Tools Partition Imager 2003	Bn	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bn	37,46 €	144
Sistemas de búsqueda local					
1	Google	Google Desktop	Nt	Gratuito	237

Con este práctico programa, podrás contar con la tecnología del buscador Google para encontrar contenido en tu PC.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Copernic Inc.	Copernic desktop search	Bn	Gratuito	237
3	Microsoft	Windows Desktop Search	Bn	Gratuito	237
4	Rafael Castro	Index your files - X !	Bn	Gratuito	237
5	Janne Huttuten	Locate32	Bn	Gratuito	237
6	Sowsoft, LLC.	Instant file name search	Bn	Gratuito	237
7	Mythicsoft Ltd.	Agent Ransack	Sf	Gratuito	237
Sistemas de organización					
Agendas					
1	Microsoft	Outlook 2007	Nt	N.D.	219
2	MSD Soft	Agenda MSD Mult. 7.40	Nt	100,00 €	219
3	EPIM Ltd.	EssentialPIm Free 1.9.5	Bn	Gratuito	219

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Suites de grabación					
1	Nero	Nero 8	Sb	69,99 €	252

Con esta completa suite de grabación podrás realizar todo tipo de operaciones con CD, DVD, HD DVD y Blu-ray.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Roxio	Easy Media Creator 10	Sb	85,93 €	252
3	Cyberlink	DVD Suite 6	Nt	83,07 €	252
4	Roxio	Toast 9	Nt	105,93 €	252
4	VSO Soft.	CopyToDVD 4.0.4	Bn	29,99 €	252
5	Oront Soft.	Oront Burning Kit 2	Bn	15,98 €	252
6	Alcohol-soft	Alcohol 120% 1.9.7	Sf	29,00 €	252
Suites de seguridad					
1	Panda Soft.	Panda Internet Sec. 2008	Nt	79,95 €	239
2	BitDefender	BitDefender Int. Sec. 2008	Nt	44,98 €	239
3	Kaspersky	Kaspersky Int. Sec. 7.0	Nt	59,95 €	239
Suites multimedia					
1	Cyberlink	DVD Solution Platinum	Nt	69,95 €	169
Suites ofimáticas					
1	Microsoft	Office 2003 Ed. Profesional	Sb	744,99 €	145
2	OpenOffice	OpenOffice 1.1.1.	Nt	15,00 €	145
Toolbars para Internet Explorer					
1	Yahoo	Yahoo toolbar anti-spy	Nt	Gratuito	161

La barra de Yahoo para Internet Explorer te evitará muchos riesgos de seguridad en la red de redes, además de darte otras funciones igual de interesantes.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	MSN	MSN Toolbar 01.02	Bn	Gratuito	161
3	Google	Google Toolbar 2.0.114	Bn	Gratuito	161
4	Overture	Altavista Toolbar 1.22	Bn	Gratuito	161
5	Grupo Correo	Barra Ozú	Sf	Gratuito	161
6	AOL	AOL Toolbar	Sf	Gratuito	161
7	Groowe	Groowe Toolbar 1.2	Sf	Gratuito	161
8	Amazon.com	Alexa Toolbar 7.0.1	Sf	Gratuito	161
Utilidades para móviles					
1	Avanq. Ibérica	Móvil Multimedia	Bn	24,95 €	183
2	Draque MM	Magix Melody Maker	Bn	29,99 €	195
3	Draque MM	Móvil Studio "Tonos Reales"	Bn	9,99 €	192
Utilidades para tarjetas gráficas					
1	EnTech Taiwan	Powerstrip 3.6	Bn	23,00 €	186
2	M.Korndöfer	nHacer	Bn	Gratuito	186
3	Guru3D.com	RivaTuner 2.0 RC 15.7	Bn	Gratuito	186
4	Guru3D.com	nVHardPage SE	Bn	Gratuito	186
5	3dcenter.org	aTuner	Sf	Gratuito	186
6	Rage3D.com	Rage3DTweak	Sf	Gratuito	186
7	H4ck 3D	NVTweak	Sf	Gratuito	186
8	Pgware	Pgware GameGain	In	9,50 €	186



Los nuevos “cibervecinos”

Se acabó el tablón de corcho en el portal avisándote de que van a cortar el agua a las 13.00 horas y que no te den la palabra en las juntas. Llegan las nuevas tecnologías a las comunidades de vecinos.

Te metes en la ducha y no sale agua: había un cartel en tu portal que pasaste por alto, o eres el presidente de la comunidad y un vecino te saca de la cama para preguntarte por la revisión del gas. Y es que las comunidades de vecinos dan para mucho. Incluso algún director de cine, como Álex de la Iglesia, ha llevado el tema a la gran pantalla (La Comunidad) y varias series de televisión se recrean en los avatares de una conflictiva urbanización.

Formar parte de una comunidad de propietarios no es siempre fácil: obtener documentos del administrador, o sacar adelante propuestas y peticiones, a veces se convierte en un camino de espinas. Su gestión tampoco es sencilla, como saben los administradores de fincas y aquella persona que haya tenido el “orgullo” de ostentar el cargo de presidente de una vecindad por un timpo limitado.

Pero quizá te sirva de consuelo el saber que esta tarea resulta menos espinosa cuando se lleva a cabo por Internet, y se recurre a páginas web que ofrecen un amplio abanico de servicios. Éstas permiten, tanto a los vecinos como al administrador, comunicarse de forma rápida y sencilla a través de la red.

Ventajas

Acceder a las facturas y los pagos que realiza el administrador, conocer a los vecinos morosos, las quejas, los problemas y las incidencias pendientes de resolver, pero también avisar a algún vecino que está de viaje de que se ha dejado la luz encendida o abierta una ventana. Y todo ello a golpe de click. La administración de fincas online también es útil para personas con discapacidad sensorial y propietarios extranjeros. En este último caso es más útil, porque algunas webs no se limitan a una traducción del español al inglés, sino que los contenidos están adaptados a preguntas y dudas que un extranjero puede tener al comprar en España.

Implantación en España

De momento son pocas las comunidades que se gobiernan en línea (ocho de cada diez comunidades están administradas por una única persona), aunque en un futuro parece que primará la comunicación digital sobre la tradicional. Según un estudio elaborado por Informatización de Empresas (Iesa), Madrid y Barcelona están a la cabeza en el uso de estas páginas. Madrid supera las 3.500 comunidades que lo utilizan y 2.700 Barcelona. Todo por ahorrar tiempo y problemas entre los vecinos de “esta nuestra comunidad”.



Propiedadaldía ayuda a los propietarios a solucionar los conflictos por una incorrecta edificación de sus viviendas.

Mycasaonline

Coordina tu comunidad online

La tecnología puede ayudar a que la convivencia entre vecinos sea más llevadera, rápida y sencilla.

Con este objetivo se presenta Mycasaonline, una web para comunidades de vecinos, disponible en inglés y español. Cada propietario puede acceder a su casa online a través de Internet, móvil y PDA.

Ahorra tiempo y dinero

Este servicio interactivo ayuda a ahorrar tiempo, minimizar problemas en la comunidad y mejorar la comunicación entre vecinos y administradores de fincas.



La web Mycasaonline construye, por cada comunidad, una página interactiva con su propio dominio web, en el que se incluye el código postal y el nombre y numero de la calle o la urbanización.

Cada propietario entra en su casa online con sus claves de acceso, y debe registrar su móvil y email para estar en contacto con su comunidad. Una vez registrado, tendrá acceso a unos servicios online, como por ejemplo, alertas sms ante cualquier incidente.

DATOS DE MI CASA
Sin alertas en 1A PORTAL 1
Sin ofertas publicadas activas
(Puesta en venta o alquiler)

También existe la posibilidad de poner en venta o alquiler su casa con un solo clic

PANEL DE CONTROL MI CASA
Puesta en Venta/Alquiler Online

sin necesidad de sacar fotos, y la búsqueda de profesionales del hogar.

http://mycasaonline.es

–	+
Nada que destacar	Mensajes de alerta sms
	Dispone de foro
	Artículos de interés y noticias

Open-Doors

Otra vía para gestionar la comunidad

Quién no ha tenido que asistir de mala gana a una fastidiosa reunión de vecinos después de una dura jornada laboral? ¿O ha sufrido la falta de comunicación de las promotoras una vez que el piso está entregado? Se trata de problemas que, sin duda, hacen un poquito más difícil el día a día. De este pensamiento surgió Open Doors, una aplicación que ofrece, a los vecinos de las comunidades de propietarios, la posibilidad de gestionar los asuntos de la comunidad desde Internet.

El servicio básico se dirige a las comunidades que cuentan con un administrador de fincas. La cuota mínima es de 5 euros por vivienda. Cuando el usuario, tras identificarse, entra en la aplicación, se encontrará con distintos tipos de módulos. Entre ellos destaca el llamado

Datos de mi comunidad

en el que aparece una lista con todos los vecinos de la comunidad, un listado con las instalaciones de la finca

Áreas Comunes
Ver instalaciones

y el estado de las mismas. En el mismo lugar podrán consultarse las nuevas notificaciones, las convocatorias de juntas, las últimas quejas y sugerencias o si existe algún sondeo abierto.

Alertas en tiempo real

Gracias al envío de sms desde la plataforma, podrás estar informado en tiempo real de todos los problemas que puedan surgir en su comunidad, como cortes de agua, luz, etc.

http://open-doors.esv

–	+
Nada que destacar	Dispone de foro y chat
	Consultoría legal

Communitas

Adiós a los malos entendidos

Communitas es una empresa española especializada en la gestión de comunidades de propietarios e inquilinos. La gestión online se realiza a través de su web, para lo que hay que estar registrado y pagar una cuota fija que oscila entre los 7 y 12 euros si quieres usar esta herramienta. Una vez dentro de la web podrás acceder a su menú principal que a su vez te redirige al área de gestión, donde se atiende todas las incidencias de los propietarios e inquilinos (por ejemplo, puedes convocar juntas de vecinos, enviar avisos a una empresa para solucionar una avería en el hogar o consultar el estado de las cuentas de la comunidad desde cualquier lugar).

Movimientos de las cuentas

Fecha	Movimiento	Descripción	Debe	Haber	Saldo
01/06/2007	COBRO	Recibo 0000001526 GARAJE B	0	21.07	4684.44
01/06/2007	COBRO	Recibo 0000001519 1º - A	0	20.14	4704.58
01/06/2007	COBRO	Recibo 0000001521 2º - A	0	32.05	4736.63

Morosos públicos

Su área de administración realiza todas las tareas económico administrativas y fiscales. Si, por ejemplo, pinchas en Recibos pendientes, tendrás acceso a todos los recibos impagados y a la identificación de los propietarios que deben alguna cuota.

Finalmente, en su servicio que se denomina Consultas Legales, además de poder descargarte en Pdf algunas leyes interesantes o normativas que pueden ser de utilidad resuelve en menos de 48 horas (ya sea por teléfono, correo ordinario o email) todas las consultas legales del presidente de la comunidad y redacta en su nombre contratos, cartas y otros documentos.

www.communitas.es

–
- Nada que destacar

+
- Mensajes de alerta sms
- Servicio postventa para las promotoras

Micomunidad

Autogestiona tu hogar

Micomunidad es una página web que ofrece un servicio de comunicación directa entre propietarios y administradores. Tras previo registro, dispondrás de un par de claves que te facilitarán el acceso a esta herramienta.

Hola Vecino. Buenos días

Bienvenid@ al sitio Web de su comunidad en internet

Cómo funciona

Moviéndote a través de su menú podrás resolver dudas con el administrador de la finca o poner la vivienda en venta o alquiler con un solo click. Éstas son algunas de las funciones que ofrece esta página. También ofrece servicios como tablón online, formularios y foro o la búsqueda de profesionales del hogar también tendrás acceso a un listado de contactos de interés de la comunidad, álbum de fotos, noticias relativas al edificio, funcionamiento de los servicios, resúmenes de las últimas actas y juntas, marco jurídico, preguntas frecuentes o biblioteca digital.

www.micomunidad.info

–
- Sin recreación del plano de la casa online
- No dispone de servicio de alertas por sms

+
- Buena base legislativa
- Enlace de interés



Webfincas

Deja que otros hagan el trabajo por ti

La página Webfincas dispone de una herramienta web que puede funcionar sobre cualquier equipo y sistema operativo que disponga de un navegador, ya sea Windows, Mac, Linux, etc. Al funcionar vía web es posible conectarse desde cualquier ordenador que tenga conexión a Internet. Si dispones de las claves de usuario y contraseña podrás conectarte a tu programa y consultar datos del domicilio el listado de todos propietarios que viven en el edificio, los saldos, los estados y disponer de toda la información desde cualquier lugar.

Funciona con una sola licencia que se alquila por 2 euros mensuales por comunidad.

Sencillo de utilizar

La estructura del programa y su forma de tratar los datos te permitirán gestionar las comunidades en el mínimo tiempo. Al tratarse de un programa que realiza los cálculos de forma automática, sólo deberás introducir los gastos e ingresos que haya en la comunidad durante el periodo de liquidación, anotar los propietarios y partes que vayan pagando sus recibos y al seleccionar la casilla Previsualizar liquidación el programa hará todos los cálculos y partes de gasto por tí, teniendo en cuenta, además, quién debe los recibos anteriores, y anotándolo en cada una de las liquidaciones de las partes. Al finalizar el proceso ya tendrás lista la documentación.

www.webfincas.es

–	+
No dispone de buscador	Fácil manejo
	Contenidos bien organizados
	Rapidez en los resultados

Comunidades

Comunicación e información entre vecinos

Comunidades es una plataforma de información y servicios para comunidades de propietarios, administradores de fincas, presidentes, comuneros, empleados, proveedores, y para cuantos tienen relación con cualquier comunidad de vecinos. Su portal está dividido en ocho apartados principales donde encontrarás útiles funciones para mejorar la gestión de tu inmueble o el intercambio de ideas, opiniones y experiencias sobre los temas relativos a las comunidades, con otros usuarios en las mismas condiciones que tú.

La web por partes

El apartado LEGISLACION Y NORMATIVA incluye la legislación básica de comunidades (como puede ser la Ley de Propiedad Horizontal, leyes, normativa, jurisprudencia y disposiciones relacionadas), de la legislación inmobiliaria (la Ley de Arrendamientos Urbanos de 1994, disposiciones relacionadas y otros temas inmobiliarios no específicos de comunidades), o una legislación general (con una selección de textos legales de interés general), y una colección de enlaces legislativos.

En el apartado llamado EL FORO DE LAS COMUNIDADES y el que se denomina EL CHAT DE LAS COMUNIDADES tendrás a tu disposición debates online sobre temas generales relacionados la propiedad inmobiliaria, la organización y funcionamiento de las comunidades de propietarios, la actividad profesional de los administradores de fincas, o los servicios y proveedores de las comunidades.

Finalmente, su sección dedicada a los RUEGOS Y PREGUNTAS recoge una selección de las consultas de interés general que son formuladas por los usuarios de esta página, y que se publican abiertamente para que puedan resultar de utilidad para visitantes posteriores.

www.comunidades.com

–	+
No dispone de buscador	Amplia base bibliográfica
Diseño poco atractivo	Dispone de foro y chat
	Registro previo para entrar en el contenido de la web
	Boletín mensual de noticias

Mi Comunidad

Comunidad de vecinos interactiva

La tecnología puede llevar a que la convivencia sea más llevadera, rápida y sencilla. Esta web está enfocada a todo tipo de comunidad de propietarios con escasos o nulos conocimientos informáticos.

Es una herramienta informática sencilla que permite, a todo miembro de una vecindad, manejarse con soltura en las gestiones de su comunidad. Sólo tienes que registrarte y acceder a tu espacio.

Una vez dentro debes pinchar en cada uno de los apartados que te interesen. Si por ejemplo, eliges conocerás qué temas se tratarán en la próxima reunión de vecinos.

Si piensas que algún punto a tratar va a provocar peleas o malos entendidos, puedes seleccionar y dejar tu comentario, evitando enfrentamientos directos.

También se ahorra mucho tiempo en el tema de la gestión de las zonas comunes. Tan sencillo como ir a para reservar alguna instalación deportiva o, simplemente, convocar a todos tus vecinos a algún acontecimiento concreto.

Agenda personalizada

En la sección tienes a tu disposición un completo listado de direcciones y teléfonos de interés para el edificio en el que vives.

www.micomunidaddevecinos.com

–	+
No tiene foro ni chat	Actualización en tiempo real
Sin alertas vía sms	
No dispone de buscador	

Comunidadvecinos

Toda información es poca

Con esta herramienta no se pretende reemplazar la comunicación tradicional entre vecinos, sino proponer una vía de información para realizar las gestiones en una comunidad de forma más sencilla. Para eso sirve esta web, con tres bloques temáticos que resuelven algunos problemas y dudas comunes de propietarios e inquilinos.

Estructura de la página

En el bloque denominado podrás encontrar toda la información necesaria para una comunidad de vecinos. Si tienes dudas y quieres publicar alguna para que alguien te responda, entonces debes dirigirte al foro.

En el apartado denominado como • Cartas y Modelos tienes un amplio catálogo de ejemplos descargables para hacer una acta, convocatoria u otros asuntos.

Si no sabes los primeros pasos que tienes que dar como presidente, o para crear el título constitutivo de la Propiedad Horizontal, en • Guías encontrarás la información.

El segundo bloque temático de esta web es la llamada con información de cosas que puedes hacer en tu casa, como consejos sobre cómo utilizar el gas, uso energético de aparatos, mantenimiento de hogar, etc.

La opción • Información Euribor te muestra un gráfico de la evolución del índice Euribor, útil en el caso de querer comprar un vivienda.

Y en la sección denominada • Hipotecas dispones de información fiscal, etcétera.

Finalmente, en el apartado encontrarás la legislación que se aplica a los arrendamientos; consejos sobre cómo alquilar una vivienda o modelos de contratos para el arrendamiento. Todos descargables en Pdf.

www.comunidadvecinos.com

–	+
Sin herramientas online de gestión	Amplísimo material de consulta

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué hay de nuevo en Internet?

Te ponemos al corriente de las últimas noticias y novedades del "universo web".

No te puedes perder...

Venta de libros usados

Bajo el lema: "Busca los que necesites. Vende los que ya no uses" esta

uniBUK

página web es una plataforma de compra y venta de libros universitarios. Prometen que no habrá ni comisiones ni intermediarios, sólo participarán en la transacción el vendedor y el comprador. www.unibuk.com

Huye del ruido

Rutaclick es una web que permite elegir escapadas de fin de semana y decidir el precio que se quiere pagar gracias a su sistema de subastas online. La oferta está formada por alojamientos con un atractivo especial, ya sea por su encanto, su localización geográfica o la calidad de sus servicios. Oferta hoteles y alojamientos catalogados como Pazos, Casonas o Casas de Aldea. www.rutaclick.es

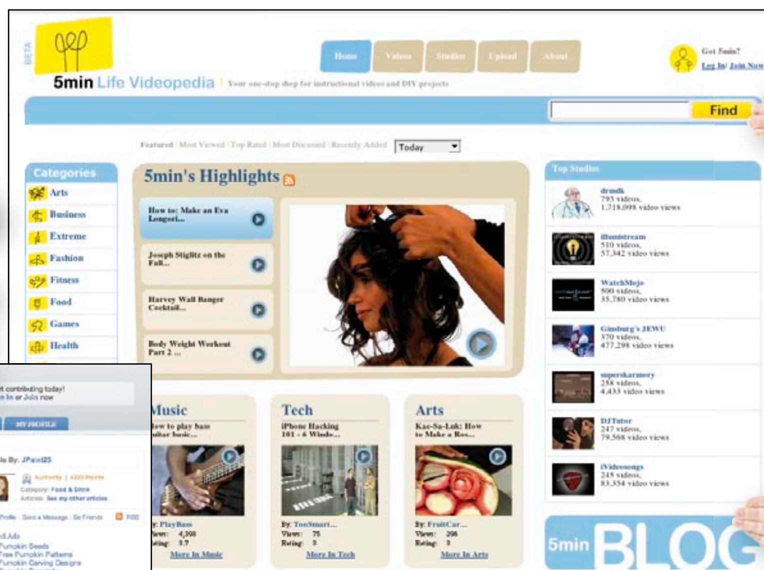
www.5min.com

Con ganas de aprender

Cómo se elabora un sabroso cóctel? ¿Cuáles son los pasos de baile de la salsa? Explicar con palabras determinadas tareas no resulta sencillo. En esos casos, el vídeo se muestra como el mejor aliado, porque permite visualizar las diferentes acciones que se deben realizar. Fundamentalmente, se encuentran dos tipos de manuales audiovisuales. Los grabados expresamente por las empresas que se dedican a este tipo de vídeos, como la web www.expertvillage.com, www.videojug.com o www.howcast.com, o los elaborados por los usuarios de Internet, que contribuyen con sus grabaciones caseras a enseñar sus conocimientos y los distribuyen en YouTube o en sus propias webs.

Algunos ejemplos son los portales www.showmehowtoplay.com, un sitio donde te enseñan cómo tocar un instrumento musical. En www.videotutoriales.com y www.videoaprende.com ofrecen diversos vídeos en castellano que enseñan a manejar, de una forma sencilla, programas y lenguajes de programación.

El sitio www.sutree.com ofrece un directorio que enlaza con vídeos y manuales audiovisuales recogidos en otros portales de Internet, por lo que te puede servir de metabuscador de todas las páginas y sitios especializados en este novedoso tema.





eHow ofrece tanto manuales escritos como audiovisuales, clasificados en categorías como deportes, bodas, etc.

www.lookybook.com

Libros infantiles gratis

LookyBook contiene una numerosa colección de libros infantiles que pueden verse completos por Internet. Cientos de enormes dibujos para que los niños disfruten escuchando las historias a través de los padres.

Las historias están en inglés así que, si no dominas este idioma, siempre puedes contarlas en español inventándolas a medida que ves los representativos dibujos.

Contiene libros clasificados por temas y autores que pueden comentarse, votarse y añadirse en vuestra biblioteca virtual particular, o enviar por correo electrónico a un amigo.



Si quieres una copia física pídela en las tiendas integradas en la web.

Elecciones americanas 2008



my.barackobama.com

La cara "web" de Obama

El candidato demócrata a la Casa Blanca, Barack Obama, ha creado su propia red social para que los partidarios puedan no sólo recaudar fondos, en lo que ha batido todos los récords en Internet, sino también compartir vivencias, fotos y calendario de eventos. Asimismo, el usuario en Flickr (red social de imágenes) de Barack Obama, cuenta con más de 6.000 contactos, a los que agradece con un email la deferencia de seguirle.





www.genoom.com
www.miparentela.com

¿De dónde vienes?

Circulan por Internet muchas aplicaciones que permiten crear rápidamente un árbol genealógico gratuito online. Una de ellas es Genoom, una red social para familias donde puedes geolocalizar a los miembros de tu familia (identificados con su propia foto), intercambiar mensajes y compartir experiencias. Con Miparentela también conocerás a tus antepasados.



Al estar disponible en nueve idiomas, Miparentela facilita la relación entre familiares emigrantes.

Tarifas ADSL y cable

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta + IVA	Cuota + IVA
Arrakis	BT Go ADSL	1 Mb, 3 Mb o 6 Mb/ 300 Kbps	www.arrakis.com	902 020 040	Gratis	**45,24 €**
Observaciones: Máxima velocidad entre 1 Mb, 3 Mb o 6 Mb por el mismo precio. Router gratis. Router wifi + 34,68 €. Antivirus de correo. Instalación 115,42 €. Gastos envío gratuitos excepto Canarias + 34,8 €. Compromiso de un año de permanencia.						
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	**150,68 €**
Observaciones: Módem o router gratuito. Una IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana. Compromiso de un año de permanencia.						
Carpo	Voz ADSL total 1 Mb	1.024/320 Kbps	www.carpo.net	902 007 998	Gratis	**23,19 €** Súper precio
Observaciones: Llamadas nacionales y a 12 móviles VoIP (hasta 5.000 min/mes). Llamadas a móviles 12 ct/min. Router wifi con VoIP 23,18 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
Idecnet	ADSL Class 3 Mb + llamadas	3.072/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	**46,34 €**
Observaciones: Llamadas nacionales y bono de llamadas a móvil incluidas. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
Jazztel	6 Mb + llamadas	6.144/512 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	**30,10 €**
Observaciones: Wifi gratuito para altas online. Llamadas nacionales gratis. Alquiler línea 15,03 €. Gastos de envío 11,54 €. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
OpenForYou	ADSL 2048	2.048/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	**57,94 €**
Observaciones: Compromiso de un mes de permanencia. Panel control (gestión web + correo), web creator, bases de datos. Dominio propio por 11,55 € al año. Consulta con el operador para conocer el precio del servicio en tu zona.						
Orange	1 Mb + llamadas nacionales	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	**23,20 €** Súper precio
Observaciones: Tres primeras cuotas 11,60 €. Wifi gratis para altas online. Router incluido. Llamadas nacionales gratis. Llamadas a 5 móviles Orange gratis durante los tres primeros meses. Compromiso de un año de permanencia, primer mes sin compromiso. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
Superbanda	Premium ADSL 10 Mb	10.240/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	**34,74 €**
Observaciones: Router cable de regalo. Llamadas nacionales gratuitas (hasta 5.000 min/mes. Tres meses gratuitos de servicio antivirus. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						
Telecable	Pack 3 superior	20.480/800 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	Gratis	**80,91 €**
Observaciones: Llamadas nacionales gratis. Promoción válida hasta el 31/12/08. Principal TV. Compromiso de seis meses de permanencia.						
Ya.com	ADSL hasta 20Mb	20.480/1.024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	**40,54 €**
Observaciones: Teléfono Dect y Router wifi gratis. Compromiso de un año de permanencia. Consulta con el operador para confirmar la cobertura de servicio en tu zona.						

"26% es el porcentaje de españoles que vende en Internet, frente a un 78% que compra"

Fuente: www.priceminister.es

www.johnmccain.com

Con web en español

La campaña online del candidato republicano a la presidencia de Estados Unidos, John McCain, se basa principalmente en su web oficial, que dispone de una sección en español donde informa de sus últimos mítines.

¿Qué piensan los ciudadanos?

Las encuestas no siempre dicen la verdad, con independencia de que se decanten por un candidato u otro. De cualquier modo, existen páginas que publican las últimas intenciones de voto.

www.usaelectionpolls.com

www.electionsusa08.com

Obama vs McCain

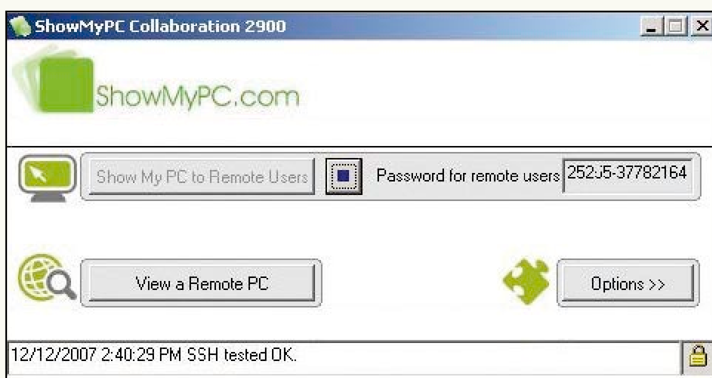
Fotogalerías, videogalerías, infografías y últimas horas sobre la campaña a la presidencia de EEUU. Todo en su web oficial, donde conocerás qué piensa cada cadidato sobre temas como la crisis económica o el medio ambiente.



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que pueden resultarte interesantes y que encontrarás con facilidad en Internet. Para cada programa te indicamos el precio, el idioma en el que está escrita la interfaz de usuario y el tamaño del archivo a descargar.

ShowMyPC Portable 2942 | Conexión remota



Una herramienta con la que podrás colaborar y trabajar con un grupo de personas, sin importar su ubicación, mostrándoles en directo todas las acciones que llevas a cabo en tu PC. Las diferentes versiones te permiten, desde compartir archivos y aplicaciones hasta disponer de una pizarra electrónica, y opciones de grabación del sonido y la imagen de las aplicaciones que usas, además de realizar videoconferencias. También dispone de una función de detección de hardware, gracias a un servicio de suscripción que te permitirá compartir todos tus recursos a través de Internet, con todos los usuarios a los que invites a tus reuniones.

http://showmypc.com

Tamaño: **1,2 Mb**

Idioma: **Inglés**

GPL

Práctico en la página 63

Win32Whois 0.9.14 | Seguridad



Obtén información detallada sobre cualquier sitio web. Desde su url hasta el nombre de su host e, incluso, la dirección IP con la que se accede a él, generando un completo informe que podrás usar para contactar de nuevo con el sitio web o con sus propietarios.

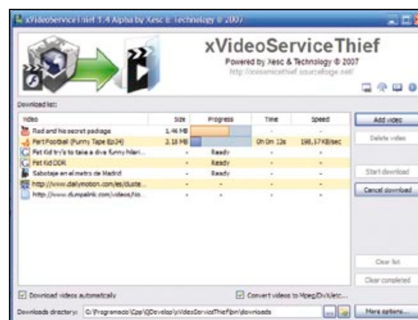
http://www.gena01.com/win32whois

Tamaño: **32 Kb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

xVideoServiceThief 1.8.2 Alpha | Descargas



Descarga vídeos de los principales servicios de streaming de Internet. Ahora todos los vídeos de YouTube, Google Vídeo y servicios similares pueden almacenarse en tu disco duro, transformados al formato en el que te resulte más cómodo visualizarlos gracias a las herramientas de la aplicación.

http://xviservicethief.sourceforge.net

Tamaño: **5,4 Mb**

Idioma: **Español**

GPL

CyberLink YouCam 2.0 | Webcam



Añade divertidos efectos dinámicos en tus sesiones de mensajería instantánea con una serie de avatares y emoticones tridimensionales. Además podrás aplicar sellos e imágenes en tiempo real a cualquier conversación e, incluso, crear vídeos de tus conversaciones.

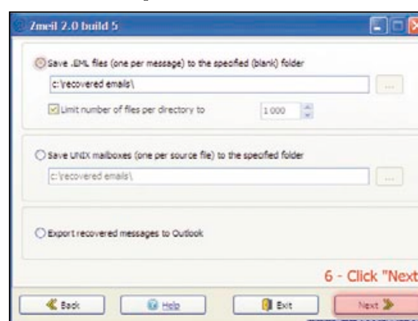
http://es.cyberlink.com/multi/products/main_125_ESP.html

Tamaño: **44,9 Mb**

Idioma: **Español**

Shareware: 34,47 €

Zmeil 2.1 | Correo electrónico



Recupera cualquier mensaje de correo electrónico que hayas perdido al borrarlo sin darte cuenta, o por causa de cualquier daño en los archivos en los que los almacena tu cliente de correo, ya sea por un mal funcionamiento del ordenador o por un pico de tensión.

www.z-a-recovery.com/zmeil-email-recovery.htm

Tamaño: **1,4 Mb**

Idioma: **Inglés**

Shareware

Livestation 2.1.1 | TV Online



Accede a centenares de canales de televisión de todo el mundo desde tu escritorio. Sólo necesitas instalar Livestation en tu ordenador y contar con una conexión a Internet estable, y podrás añadir a tu configuración todos tus canales favoritos, sin importar el país desde el que emitan.

www.livestation.com

Tamaño: **15,6 Mb**

Idioma: **Inglés**

Freeware

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	7	www.microsoft.com/windows/downloads/ie/getitnow.mspx
Mozilla Firefox	3.0.3	www.mozilla.org/products/firefox
Adobe Reader	9	www.adobe.com/es/products/acrobat/readstep2.html
Adobe Flash Player	9.0.124.0	www.adobe.com/products/flashplayer
Java Runtime Environment	6 Update 10	http://java.sun.com/j2se
Win. Live Messenger	8.5	http://get.live.com/messenger
Skype	3.8.0.115	www.skype.com

ShowMyPC Portable 2942
Conexión remota del PC

1 Controla a distancia cualquier ordenador

Acceder remotamente a un ordenador no era una tarea sencilla hasta que comenzaron a aparecer aplicaciones como ShowMyPC, que te permiten establecer una conexión directa, con la que podrás manejar, incluso, los programas de otro ordenador a distancia o transferir sus archivos.

1 ShowMyPC es una aplicación portátil, lo que quiere decir que no necesita instalación y que incluso puedes utilizarla desde una memoria USB. Lo primero que tienes que hacer es descargarla a tu ordenador desde su página web URL: http://showmypc.com. Ábrela en tu navegador y localiza

Show My PC to Remote User v2942 Mirror Premium Features

para hacer click sobre el texto y comenzar la descarga del archivo.

2 Una vez descargado verás el archivo en tu escritorio ShowMyPC2942.exe. Ahora puedes copiarlo en el ordenador al que quieras acceder, y grabarlo también en una llave de memoria para utilizarlo en otro ordenador remoto. Inicia la aplicación en el primer ordenador.

3 Para poder acceder al otro equipo debes pulsar sobre el botón Mostrar Mi PC ahora. Podrás ver el inicio del proceso en la esquina inferior izquierda de la ventana de esta aplicación 16:59:45 SSH Connection OK.. Cuando termine aparecerá una clave en el campo 23504-55732074. Apúntala en un sitio seguro.

4 Accede ahora al ordenador desde el que quieres controlar el primer sistema, conecta la memoria USB e inicia la aplicación con dos clicks sobre el archivo. Verás la misma ventana principal que en el caso anterior, solo que, ahora, deberás hacer click sobre el botón Ver una PC remota para establecer la conexión.

5 Cuando se abra la ventana introduce la clave que has apuntado en el campo Contraseña 30741-73215534 y pulsa el botón Ok. Se establecerá la conexión y podrás ver en tu pantalla el escritorio del ordenador remoto. Una de las ventajas que tienen las aplicaciones como ShowMyPC es que no se limita a ordenadores de tipo PC, si no que también puedes establecer conexiones por ejemplo con un Mac. Para ello puedes enviar una invitación desde el primer ordenador, que podrá ser aceptada desde otras plataformas.

6 Haz click ahora sobre el botón Opciones>> y selecciona la función Meeting Room Activity... para enviar una invitación a una reunión. Rellena los datos de los campos que aparecen en la siguiente ventana introduciendo en Email To: las direcciones de correo electrónico, separadas por comas, de los usuarios a los que quieres invitar. Pulsa sobre Send Meeting Invitation cuando hayas terminado.

7 El invitado recibirá en su correo electrónico un mensaje con la invitación y sólo tendrá que hacer click sobre

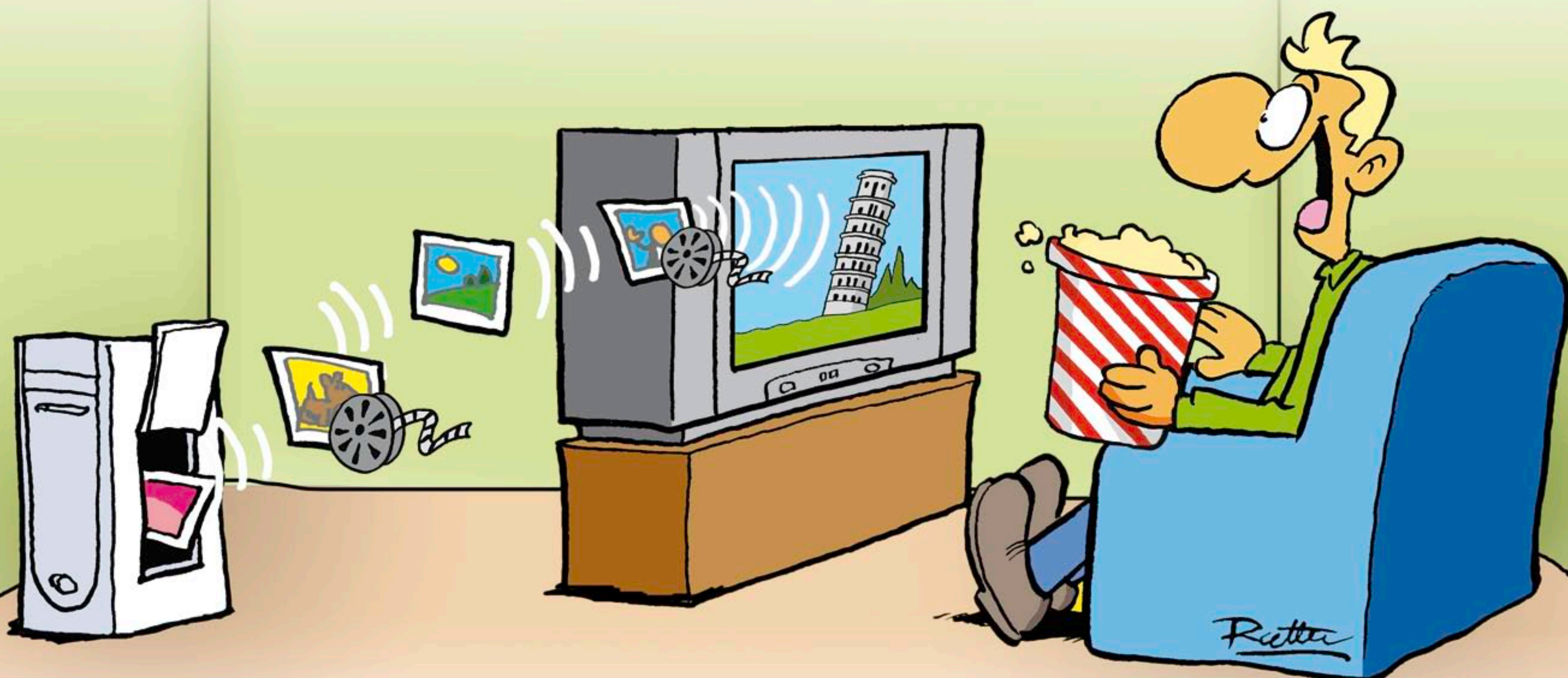
or You can also directly join the meeting by visiting this link.
https://assured.showmypc.com/mac/index.html?as=1&k=23504-55732074

para acceder a la conexión que, en el caso de usar un Macintosh, se establecerá desde una conexión web, al no haber aún un cliente para el sistema. Pulsa sobre Show My PC Now.

8 Ahora el ordenador remoto tendrá en una ventana el escritorio del ordenador al que ha accedido remotamente y podrá manejarlo como si estuviera presente. Siempre que se encuentre activa la ventana de este programa, cualquier movimiento del ratón se replicará en el ordenador remoto, de forma que podrás abrir documentos, ejecutar aplicaciones y muchas otras tareas.

9 Mientras mantengas la conexión abierta, con los clientes de la aplicación también abiertos en los dos ordenadores entre los que has establecido la conexión verás, en la parte superior de la ventana, una barra de herramientas con las opciones disponibles.

Puedes, por ejemplo, utilizar el botón para grabar los datos de la conexión, y así replicarla en cualquier momento sin tener que repetir la operación. También tienes la opción de pinchar sobre la entrada para refrescar la pantalla en la que ves el escritorio remoto, y así actualizar todo lo que ves del otro ordenador.



Del PC a tu salón

Sumario

Si quieres disfrutar de tus archivos multimedia en cualquier lugar de tu casa necesitas un dispositivo que envíe la señal al televisor y al equipo de música, y una aplicación que reproduzca los ficheros desde tu PC y se los mande. Hemos probado seis diferentes.

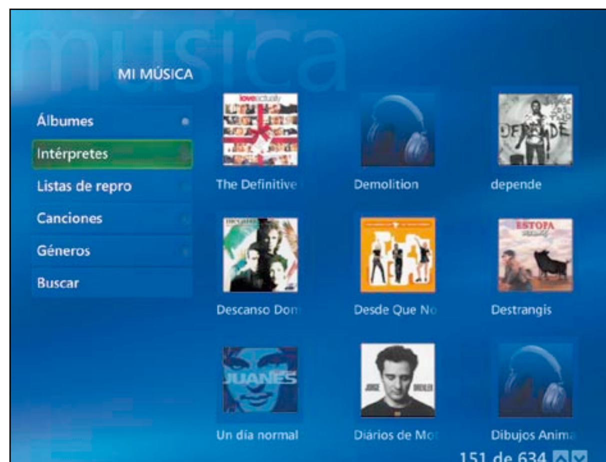
La era del DVD se acaba, como antes ocurrió con su predecesor: el VHS. La tendencia que se sigue actualmente es la de emplear soportes informáticos para almacenar las películas, la música y las fotos, como son el disco duro de un ordenador, un reproductor multimedia portátil o, incluso, un servicio de almacenamiento de datos en Internet

Esto puede ser muy cómodo pero, si quieres seguir disfrutando de todo esto como antaño, en el cómodo salón de tu casa, se plantean ciertos problemas. Los ordenadores personales no siempre se encuentran cerca del televisor y de la cadena de música o del Home Cinema. De hecho, suelen estar ubicados en una habitación aparte y, en muchos casos, demasiado lejos como para que se pueda enviar una señal de calidad a través de un cable.

La solución que más se ha empleado hasta ahora es pasar todos estos contenidos a discos DVD de datos para reproducirlos en el lector del salón, pero es un proceso tedioso, que consume muchos recursos de tu tiempo y te obliga a gastar bastante dinero en soportes grabables.

Otra forma de llevar tus archivos multimedia al salón de casa es emplear un sistema opeativo o un software que pueda trabajar como un centro de almacenamiento y reproducción multimedia, desde el que sea posible enviar la señal al televisor y a los demás aparatos de reproducción de medios que tengas en casa.

En esta comparativa hemos analizado seis aplicaciones que permiten realizar todas estas tareas de forma sencilla para cualquier usuario, sin necesidad de que tenga amplios conocimientos de informática ni de redes.



Si el sistema operativo de tu PC es Windows Media Center Edition ya cuentas con un media server para tu red local.

Software media server

Existen, fundamentalmente, dos tipos de aplicaciones media server. Por un lado, las programadas en un lenguaje como php, que requieren tener instalada una base de datos **MySQL** **01 (pág.69)** y un servidor **Apache** **02 (pág.69)**. Por otro, los programas con funciones de red local que, en algunos casos, también pueden trabajar como servidor web. Todos los media server probados en esta comparativa pertenecen a esta categoría, que es más sencilla de instalar y configurar, y mucho más fácil de utilizar para usuarios sin conocimientos avanzados de redes.

Configuración de la red

Ante todo, para poder usar un media server, debes tener instalada una red local en tu domicilio. Puede ser con cables ethernet, con dispositivos PLC o mediante un router wifi y un adaptador inalámbrico en cada ordenador. En el caso de ethernet, si es po-



Hay media sever que permiten usar un móvil con wifi como control remoto.

sible, lo mejor es instalar una red gigabit ethernet (10/100/1000), que ofece un ancho de banda de hasta 1.000 mbps (megabits por segundo). Si se trata de wifi, conviene emplear el estándar 802.11g (54 mbps) o, mejor aún, 802.11n (hasta 300 mbps). Los dispositivos PLC se basan en ethernet, pero funcionan a través de la red eléctrica de casa, con un ancho de banda de hasta 300 mbps.

En cualquier caso, para que funcione un media server en una red local, es preciso configurar unos pocos parámetros, como la **dirección IP** **03 (pág.69)** y el **puerto** **04 (pág.69)** que se va a emplear para efectuar las transmisiones. También hay que especificar las fuentes de archivos multimedia que, aparte del disco duro del PC, pueden ser medios de almacenamiento externos o en red.

Existen otras funciones interesantes, como la gestión de usuarios para limitar el acceso a los contenidos o el cifrado de las transmisiones, que es importante si el media server puede enviar transmisiones a través de Internet.

Reproducción de medios

Una de las características más importantes de un media server es la cantidad de códecs de audio, vídeo e imágenes que puede reproducir, ya que limita el acceso a los diferentes tipos de contenido que tengas almacenados en tu equipo. Además, es muy importane que el programa pueda transmitir la emisión en el formato de pantalla original, aunque también puede ser muy útil que permita modificarlo según convenga en cada caso.

Funciones online

Además de las fuentes de contenidos en la red local, muchos media servers permiten acceder a servicios de Internet, como los **Feed Rss** **05 (pág.69)** o webs de vídeos y fotos. Algunos, incluso, cuentan con un portal propio de contenidos. Lo más importante de las funciones online es que permita añadir manualmente las fuentes deseadas, y que cuente con mecanismos de autentificación para servicios online con clave de acceso.





Las consolas XboX 360 y PS3, y los media center extender sirven de enlace de red con el media server.



Algunos media server permiten ver los contenidos a través de Internet desde múltiples dispositivos portátiles, como el iPhone.

Hardware para media server

El último paso en esta red multimedia es el dispositivo que recibe las transmisiones. Se puede tratar de otro ordenador, como un HTPC (Home Theater PC), que incluye muchas funciones multimedia y tomas de audio y vídeo, pero puede ser un Media Center Extender. Éstos son dispositivos se conectan en red (por cable o inalámbrica), y que son capaces de recibir transmisiones multimedia y mandarlas a televisores y equipos de música. Las consolas como la XboX360 y la PS3 incluyen estas funciones, aunque también hay otros dispositivos que se pueden emplear para estas tareas. En el próximo número de Computer Hoy te explicaremos las diferentes maneras de montar una red multimedia en casa.

Mi opinión



Ricardo Gómez
redactor del test

Como amante del cine, la fotografía y la música tengo el PC repleto de archivos multimedia de todos los tipos, tanto los que descargo de Internet como los que creo yo mismo. Aunque tengo un inmenso lío de formatos el reproductor multimedia del sistema puede con ellos. Mi próxima barrera a derribar es la que me impide ver todo esto en el televisor del salón, mucho más grande que la pantalla de mi habitación. Gracias a los programas media server, como los que he probado para este test, he descubierto una excelente forma de acabar con esta limitación para siempre. Basta con instalar un media center extender, conectarlo a la red y a mi tele de siempre, e instalar un programa como TVersity para poder verlo todo con la comodidad que quiero. Ya sólo me faltan las palomitas y el refresco.

Comentarios sobre el test

En este apartado detallamos lo más destacado de los resultados obtenidos teas las pruebas de esta comparativa.

Fuentes offline y online

Este es uno de los aspectos más importantes de un media server. Los programas que más han destacado en cuanto a las fuentes que se pueden configurar en la red local son, por orden, TVersity, myiHome y Wizd Media Server. El resto de programas se limitan al disco duro del propio PC en el que está instalado el servidor y a medios de almacenamiento externo, como memorias USB y reproductores multimedia que funcionen como disco externo. Las aplicaciones Kenbushi Pro y Unreal Media Server, además, permiten configurar la tarjeta de televisión del ordenador pra transmitir las emisones de televisión analógica y digital.

Formatos de archivo

Este es un apartado en el que es importante destacar, dada la cantidad de formatos de archivos de medios que se emplean actualmente. Los servidores multimedia que más formatos de vídeo reconocen son Kenbushi Pro y TwonkyMedia. En cuanto a la música, el que más destaca, con cierta diferencia, es TVersity, seguido de TwonkyMedia, myiHome y Wizd Media server, que tienen la misma puntuación. En lo que respecta a las imágenes, los dos programas que más tipos de archivos pueden leer son TVersity y myiHome.

Dispositivos compatibles

Las aplicaciones que más compatibilidad ofrecen en cuanto a los dispositivos que las reconocen y pueden recibir us contenidos son TVersity y TwonkyMedia, que permiten emplear todas las fuentes posibles. Les siguen myiHome y Wizd Media Server, que no incluyen las videoconsolas de última generación.

Los tres primeros programas, además, son compatibles con dispositivos UPnP, lo que les aporta muchas más posibilidades de uso en una red local.

Todas las aplicaciones probadas en este test obtienen una nota por encia del suficiente pero, la que más destaca, es TVersity.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Compáralo con otros test en la página 80



		1º TVersity 1.0 RC4	Nota	2º TwonkyMedia 4.4.9	Nota	3º myiHome v5.0.2	Nota
Fabricante / Distribuidor		Trifold Designs		Twonky Vision		Syabas Technology Inc	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 / 512 Mb		Pentium III / 512 Mb		Pentium III / 512 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 2000		Windows XP		Windows 2000	
Recomendado para usuarios		Medio		Medio		Medio	
Formato		Descarga		Descarga		Descarga	
¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet?		Sí, versión completa		Sí, 30 días de prueba		Sí, versión completa	
Manejo	**22,50%**		**7,34**		**6,91**		**7,81**
Documentación (ayuda, manual, etc.)	3,50%	Normal	4,00	Normal	4,00	Normal	5,50
Interfaz	3,00%	Intuitiva	7,00	Poco intuitiva	4,50	Normal	5,50
Iniciación: primeros pasos	3,50%	Sencillos	7,00	Complicados	2,00	Sencillos	7,00
Pasos necesarios para configurar el servidor multimedia (óptimo 6 pasos)	4,50%	8 pasos	7,50	6 pasos	10,00	7 pasos	8,75
Pasos necesarios para añadir contenido multimedia (óptimo 3 pasos)	2,00%	5 pasos	6,00	4 pasos	8,00	4 pasos	8,00
Pasos necesarios para acceder al contenido desde un dispositivo en red (óptimo 4 pasos)	6,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Funciones de red	**13,50%**		**9,78**		**8,67**		**7,48**
Tipos de redes compatibles	3,00%	Wifi, ethernet e Internet	9,00	Wifi, ethernet e Internet	9,00	Wifi, ethernet e Internet	9,00
Limitador de ancho de banda en red local	1,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Personalización de puertos	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Dispositivos compatibles	4,00%	PC, Playstation 3, XboX 360, ShowCenter, Internet Tablet, PSP, iPod e iPhone y móviles	10,00	PC, Playstation 3, XboX 360, ShowCenter, Internet Tablet, PSP, iPod e iPhone y móviles	10,00	PC, ShowCenter, Internet Tablet, iPod e iPhone y móviles	6,00
Compatible con dispositivos UPnP	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funciones de reproducción	**32,50%**		**8,60**		**5,75**		**6,89**
Fuentes de archivos multimedia (red local)	6,00%	Carpetas de archivos, archivos individuales televisión analógica, televisión digital, cámaras IP, discos externos y reproductor multimedia	9,00	Carpetas de archivos, discos externos y reproductor multimedia	4,50	Carpetas de archivos, discos externos y reproductor multimedia	4,50
Servicios online	3,00%	Fedd Rss fotos, feed Rss vídeos, radio online, portales de vídeos, portales de fotografía y configurador de recursos online	8,75	Radio online	1,25	Fedd Rss fotos, feed Rss vídeos, radio online, portales de vídeos, portales de fotografía y video on demand	8,00
Formatos de vídeo admitidos	5,50%	Wmv, H.264, Mpeg-2, Mpeg-4 y Flv	7,00	Wmv, H.264, Mpeg-2, Mpeg-4, Mov y Mkv	8,00	H.264, Mpeg-2, Mpeg-4, Real Player y Mkv	6,00
Formatos de imagen admitidos	5,50%	Jpg, Gif, Bmp, Tiff y Png	7,75	Jpg, Gif, Bmp y Png	6,50	Jpg, Gif, Bmp, Tiff y Png	7,75
Formatos de audio admitidos	5,50%	Mp3, Wma, Wav, Ape, Ogg y Flac	8,75	Mp3, Wma, Wav, Ogg y Flac	7,50	Mp3, Wma, Wav, Ogg y Flac	7,50
Admite listas de reproducción	2,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Arranque automático del servidor	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Recodificación de los archivos	3,50%	Sí, configurable	10,00	No	0,00	Sí, opcional	6,00
Funciones de seguridad	**8,00%**		**3,75**		**5,63**		**3,75**
Acceso seguro (clave para conectarse)	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Cifrado de las transmisiones	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Gestión de usuarios	3,00%	No	0,00	Perfiles de usuario	5,00	No	0,00
Otras funciones	**8,50%**		**0,88**		**6,88**		**0,29**
Gestión desde dispositivos externos	3,50%	No	0,00	Añadir archivos, borrar archivos y clasificar archivos	6,00	No	0,00
Programación desde dispositivos externos	3,50%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Funciones de chat con usuarios	0,50%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Actualización de contenidos	1,00%	Automática, manual y programable	7,50	Manual	2,50	Automática	2,50
Instalación	**10,00%**		**8,00**		**5,00**		**8,00**
Arranque automático	0,00%	No		Sí		Sí	
Espacio en el d. duro (instalación estándar)	0,00%	42,9 Mb		1,9 Mb		69,8 Mb	
Tamaño del archivo a descargar	0,00%	11 Mb		908 Kb		46,9 Mb	
Requiere software adicional	3,00%	No	10,00	No		No	10,00
Función de desinstalación	3,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Servicio	**5,00%**		**3,80**		**3,40**		**1,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	+1 (646) 362-2269	2,00	+49 30 88772300	2,00	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	http://tversity.com	6,50	www.twonkyvision.com	5,50	www.syabas.com/main.html	2,50
Nota parcial	**100,00%**		**7,13**		**6,30**		**6,18**
Correcciones positivas / negativas		Incluye un portal de contenidos online	+0,05			Acceso a un portal de contenidos online	+0,05
Calidad		**Notable** →	**7,18**	**Bien** →	**6,30**	**Bien** →	**6,23**
Precio		**Gratuito**		**29,95 €**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		No calculado por ser gratuito		No calculado		No calculado por ser gratuito	

4º Kenbushi Pro 7.5		5º Unreal Media Server 5.5		6º Wizd Media Server 1.50	
LavaSoftware	Nota	Unreal Streaming Technologies	Nota	Sourceforge.net	Nota
Intel Core 2 Duo o Athlon 64 X2 / 1 Gb RAM		Pentium 4 / 512 Mb		Pentium III / 512 Mb	
Windows XP		Windows XP		Windows 98	
Medio		Medio		Medio	
Descarga		Descarga		Descarga	
Sí (versión completa)		Sí, versión completa		Sí, versión completa	
	6,37		7,02		6,79
Normal	4,00	Normal	4,00	Normal	4,50
Normal	6,50	Poco intuitiva	3,00	Normal	5,00
Normales	4,00	Normales	4,00	Normales	4,00
8 pasos	7,50	6 pasos	10,00	9 pasos	6,25
3 pasos	10,00	4 pasos	8,00	3 pasos	10,00
6 pasos	7,00	4 pasos	10,00	3 pasos	10,00
	4,37		5,33		4,52
Wifi, ethernet e Internet	9,00	Wifi, ethernet e Internet	9,00	Wifi, ethernet, Internet	9,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
PC, Internet Tablet, PSP, iPod e iPhone y móviles	5,50	PC, ShowCenter, Internet Tablet y móviles	5,00	PC, ShowCenter, Internet Tablet, iPod e iPhone y móviles	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
	5,80		5,13		6,10
Carpetas de archivos, archivos individuales, televisión analógica, televisión digital, discos externos y reproductor multimedia	8,50	Carpetas de archivos, televisión analógica, televisión digital, cámaras IP, discos externos y reproductor multimedia	7,00	Carpetas de archivos, archivos individuales, discos externos y reproductor multimedia	6,50
Fedd Rss fotos y feed Rss vídeos	2,50	Configurador de recursos online	2,00	Fedd Rss fotos, feed Rss vídeos, portales de vídeos, portales de fotografía y configurador de recursos online	7,50
Wmv, H.264, Mpeg-2, Mpeg-4, Flv, Mov y Mkv	9,50	Wmv, H.264, Mpeg-2, Mpeg-4 y Mov	6,50	Wmv, H.264, Mpeg-2, Mpeg-4 y Mov	6,50
Jpg y Bmp	4,00	Jpg, Gif yTga	3,75	Jpg, Gif y Png	4,50
Mp3 y Wma	3,75	Mp3, Wma y Ogg	5,00	Mp3, Wma, Wav, Ogg y Flac	7,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
	5,25		5,63		1,88
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí, opcional	6,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	Perfiles de usuario	5,00	Perfiles de usuario	5,00
	4,71		0,29		1,12
No	0,00	No	0,00	Borrar archivos	2,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00
Automática y manual	5,00	Automática	2,50	Automática	2,50
	8,00		8,00		7,40
No		No		No	
88,1 Mb		1,97 Mb		11,8 Mb	
35,2 Mb		1,14 Mb		3,63 Mb	
No	10,00	No	10,00	Microsoft .NET Framework 2.0	8,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
	3,80		0,80		1,60
+61 078013902	2,00	No disponible	0,00	No tiene	0,00
www.lavasoftware.com	6,50	www.umediaserver.net	2,00	www.sourceforge.net	4,00
	5,72		5,28		5,19
Backup de ficheros multimedia	+0,25				
Control remoto desde dispositivos wifi	+0,05				
Bien →	**6,02**	**Bien** →	**5,28**	**Bien** →	**5,19**
Gratuito		**Gratuito**		**Gratuito**	
No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito		No calculado por ser gratuito	

¿Qué es...?

01 MySQL
Sistema de gestión de base de datos bajo licencia GNU GPL. Se emplea para cear bases de datos de todo tipo y es capaz de reconocer trabajar con programadas en muchos lenguajes diferentes. En los media servers sirve para gestionar el contenido al que tiene acceso el servidor web.

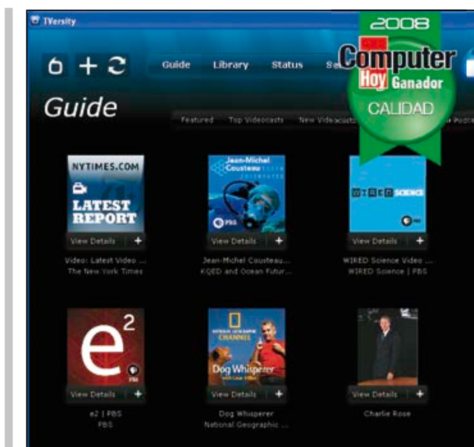
02 Apache
Servidor web de código abierto que funciona en todo tipo de plataformas. Su instalación es muy sencilla y, en algunos casos, forma parte de paquetes que también incluyen una base de datos y soporte para lenguajes de programación web. En los media servers es el encargado de suministrar los contenidos multimedia a los equipos que los soliciten, a través de la red local o de Internet.

03 Dirección IP
Número compuesto por cuatro bloques de cifras que sirve para identificar un dispositivo, físico o virtual, en una red basada en el protocolo TCP/IP. Tanto en una red local como en Internet, cada ordenador está identificado con una dirección IP. El módem o router de una red local tiene una, que es la que identifica a esa red en Internet. Después, de forma interna, cada equipo de la red local tiene su propia dirección IP.

04 Puerto
Interfaz a través de la cual se envían o recibe información dentro de una red de datos. Cada programa que trabaja con Internet emplea, al menos, un puerto de datos y, para que esto sea posible, el router debe tener abierto el acceso a esos puertos.

05 Feed Rss
Sistema que permite suministrar información actualizada de forma automática a través de Internet. xisten Feed Rss de noticias, imágenes, vídeos y podcast de audio. Muchos media servers permiten configurar esas fuentes de información.

1º TVersity 1.0 RC4



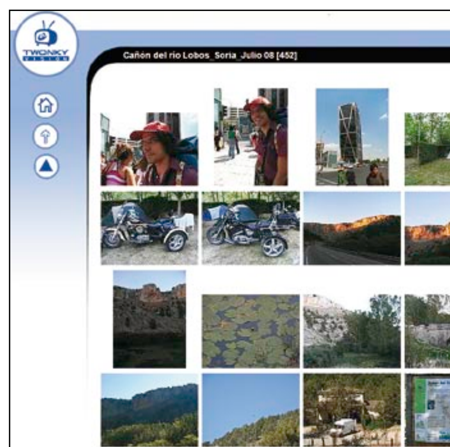
Este programa ha obtenido el primer puesto porque es muy intuitivo y fácil de usar, y por la gran cantidad de posibilidades que ofrece. Cuenta con un portal de contenidos y acceso a webs y Feed Rss de vídeo y fotos. Además, es compatible con muchos de los aparatos que emplean el estándar UPnP y con las videoconsolas de última generación, lo que aporta una gran versatilidad, dentro y fuera de casa.

www.tversity.com

+	–
● Compatibilidad	● Gestión de usuarios
● Fuentes online y offline	● Sin cifrado

Calidad: Notable
Precio: Gratuito

2º TwonkyMedia 4.4.9



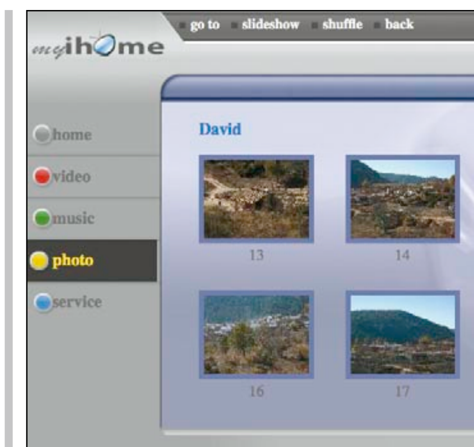
En segundo lugar se encuentra esta aplicación, que es la única de pago que aparece en el test y la única de que funciona enteramente bajo una interfaz web. No es muy difícil de configurar y ofrece muchas posibilidades al usuario, tanto por su alta compatibilidad como por sus variadas funciones. No destaca por sus servicios online, pero mantiene un equilibrio entre funcionalidad y complejidad.

www.twonkyvision.de

+	–
● Compatibilidad	● Pocos servicios online
● Facilidad de acceso	● Sin cifrado

Calidad: Bien
Precio: 29,95€

3º myiHome v5.0.2



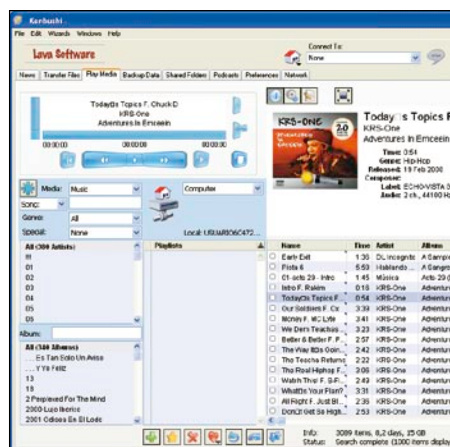
Con una interfaz sencilla, pero con muchas funciones útiles, este programa se sitúa en un puesto muy respetable. Lo ha logrado gracias a su compatibilidad con dispositivos de todo tipo y a las funciones de reproducción, que incluyen la alta definición en formato Mkv, entre otros muchos códecs de vídeo, audio e imagen.
Hay que destacar que tiene un portal de contenidos online.

www.networkedmediatank.com

+	–
● Compatibilidad	● Funciones de seguridad
● Sencillez de manejo	● Gestión de usuarios

Calidad: Bien
Precio: Gratuito

4º Kenbushi Pro 7.5



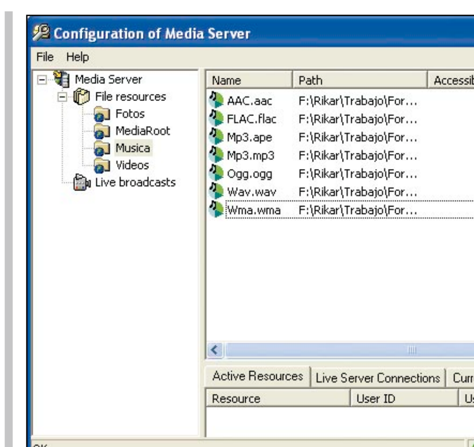
La mayor carencia de este programa es que no es accesible desde Internet y que, para reproducir desde otro equipo, requiere que éste también lo tenga instalado. Esto se debe a que está pensado para compartir ficheros entre equipos.
Por lo demás, se trata de un programa con utilidades interesantes, como la copia de seguridad de archivos y el control remoto desde dispositivos wifi.

www.lavasoftware.com

+	–
● Fuentes offline	● Fuentes online
● Formatos de vídeo	● Compatibilidad UPnP

Calidad: Bien
Precio: Gratuito

5º Unreal Media Server 5.5



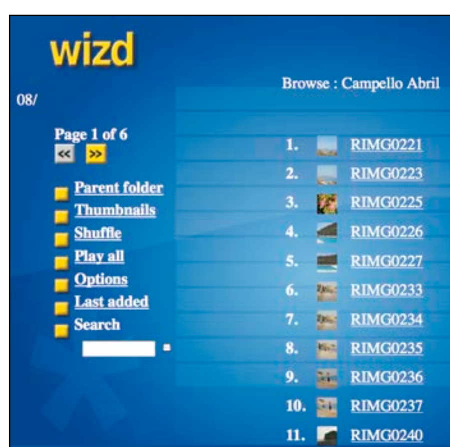
Apesar de tener la interfaz más austera de todos los programas probados, no deja de ser una aplicación muy útil, pensada para gestionar contenido multimedia de múltiples fuentes locales. Además, tiene un configurador de servicios online, lo que le aporta más interés.
Es muy sencillo de configurar y, aunque no se trata de un media server complejo, puede ser muy útil en entornos reducidos.

www.umediaserver.net

+	–
● Facilidad de manejo	● Gestión externa
● Fuentes offline	● Compatibilidad UPnP

Calidad: Bien
Precio: Gratuito

6º Wizd Media Server 1.50



Aunque se trata de un programa muy sencillo y con algunas limitaciones, destaca especialmente porque permite reproducir contenidos de múltiples formatos y de fuentes internas y externas, lo que aporta grandes posibilidades de uso.
Se echan en falta algunas funciones de seguridad y la posibilidad de gestionar el contenido desde la red, aunque para un uso doméstico puede ser interesante.

www.sourceforge.net

+	–
● Facilidad de manejo	● Funciones de seguridad
● Fuentes online y offline	● Gestión externa

Calidad: Bien
Precio: Gratuito

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instala TVersity en tu red local

Para poder usar este programa debes instalarlo en un ordenador de tu red local, de forma que actúe como servidor multimedia para el resto de equipos y dispositivos de red que tengas en tu hogar.

1 Primero, accede a la web de TVersity y descárgate la última versión. Una vez que lo hayas bajado, haz doble click sobre el instalador (TVersitySetup_1_0_0_5_RC3.exe). En la ventana que aparece a continuación, pulsa en Next >. Marca la casilla de aceptación de la licencia "I accept the terms in the License Agreement" y haz click en el botón Next >. Si no quieres que se instale la barra de búsqueda del navegador quita la marca de la casilla.

Set my default search to Ask.com
I accept the license agreement and want to install the toolbar

En cualquier caso, pulsa el botón Next > y después Install.

2 Ahora, para comenzar la configuración es recomendable que marques la opción "Run the TVersity Configuration Wizard when I click 'Next' (recommended)". Después, pincha dos veces seguidas el botón Next >. En la siguiente ventana que aparece, para que TVersity se ejecute al inicio y no se vea afectado por el firewall de Windows, coloca una señal en las casillas.

Auto Start Auto Detect
Start TVersity automatically after a reboot
Disable Windows SSDP Discovery service [Learn more online]
Windows Firewall
Windows Firewall should allow TVersity to serve media to devices on my home network

Si no quieres que TVersity explore carpetas aún y puedas especificar tú mismo cuáles quieres compartir, quita las marcas de.

Media Sharing
By default TVersity should share with my devices media files from:
My Music [preview]
My Pictures [preview]
My Videos [preview]

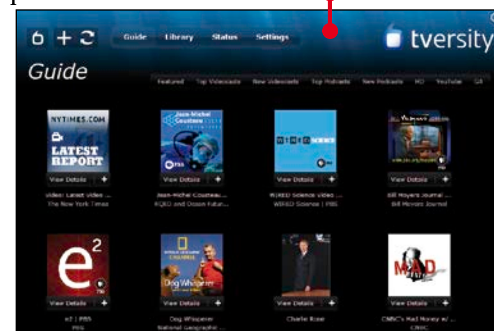
Pincha después en Configure y, a continuación, en Next > y, para terminar esta fase de la instalación, en el botón Finish.

3 En la siguiente ventana aparece una lista con los servicios web a los que puedes suscribirte. Marca los que quieras.

Subscribe to Web Content — All None
YouTube Videos — Enter YouTube username.
MacGyver (Full Episodes) — Catch up on your Favorite MacGyver Moments (Via CBS@YouTube)
Slacker Uprising (Full Movie) — Michael Moore's failed attempt to remove George W. Bush from office (US/Canada only)
Beverly Hills 90210 — Catch Brenda and Dylan in the original 90210 (Full Episodes via CBS@YouTube)
Charlie Rose (Full Episodes) — Acclaimed interviewer and broadcast journalist Charlie Rose engages America's best
The Young and the Restless — Catch up on full episodes of The Young and the Restless (Via CBS@YouTube)

y pulsa sobre el botón Next >. Conviene instalar los paquetes de códecs que recomienda el fabricante. Para ello, marca la casilla "Install the TVersity Codec Pack V1.2 and ffdshow (required for transcoding)", pincha en Next > y sigue los pasos de la instalación de estos complementos. Al finalizar, volverás a la configuración de TVersity, donde debes pulsar el botón Finish. Ahora, marca las casillas de verificación "Start the TVersity sharing service now" y "Start the TVersity user interface now" y haz click en el botón Finish.

4 Al momento se abrirá la interfaz del programa, mostrando la página principal del portal de contenidos online.



Para acceder a la configuración pulsa sobre Settings. Para que el sistema reconozca los dispositivos que se conectan a él, deja el ajuste por defecto en.



Más abajo debes escribir la dirección IP de este ordenador en tu red local, por ejemplo, IP Address: 192.168.1.100. A la derecha aparece el puerto que TVersity emplea por defecto para las comunicaciones Port: 41952. En principio no es necesario que lo cambies. Para confirmar estos ajustes iniciales, haz click sobre el botón Save.

5 Ahora, si accedes al apartado de la librería multimedia (Media Library) puedes, entre otras cosas, especificar cuándo quieres que se actualice la biblioteca multimedia del dispositivo.

Media Library Refresh
Time of day of first refresh: 00:00
Refresh the library every: 24 hours.

Después, pincha sobre el botón Save. Para configurar los parámetros de remuestreo de las imágenes que se envían a través de TVersity, ve al apartado (Transcoder). Aquí puedes especificar en qué casos quieres que se realice un remuestreo de los archivos.



Debajo puedes poner a qué tamaño máximo

Ganador calidad



TVersity

quieres que se puedan ampliar las imágenes que amacenas en el servidor.

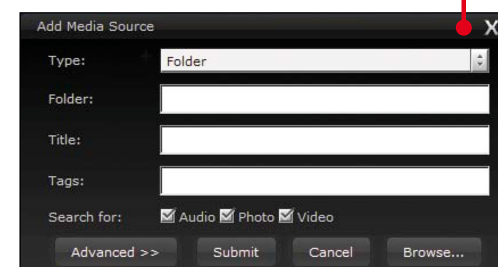


También puedes escoger entre diferentes modos de conexión a la red. Para ello, pincha en Connection Speed: Wireless G (54 Mbps) y escoge la tecnología que corresponda a tu red local. Si es ethernet, selecciona Wired (100 Mbps). El grado de compresión lo puedes fijar en.



Al acabar, pincha en Save.

6 Para añadir contenidos a la biblioteca pulsa Library y, después, + Add Item. En la ventana que aparece, abre la lista



y escoge el tipo de archivo o contenedor a compartir, por ejemplo (Folder).

Folder: Please select..., File, Folder, Internet Audio, Internet Photo, Internet Video, Audio RSS, Photo RSS, Video RSS, Flickr, Google, YouTube

Para seleccionar la carpeta a compartir, pulsa en Browse... y selecciona la que corresponda. Conviene que le pongas un nombre a cada carpeta, por ejemplo, Title: Fotos. Debajo, marca el tipo de archivos que quieres buscar, por ejemplo Search for: Audio Photo Video. Para acabar, sólo necesitas pulsar Submit para grabar cambios. Ahora, para acceder al Media Server desde otro PC o equipo con conexión de red, debes escribir la IP, seguida del puerto que se va a usar (ejemplo: 192.168.1.100:41953).

Kodak EasyShare V1273






+
- Bajos niveles de ruido
- Graba vídeo en alta definición (720p)
- Establizador de imagen mecánico

−
- Velocidad de las ráfagas
- Macro desde 13 cm
- Sin funciones manuales

Fotos y vídeos HD

Esta cámara digital cuenta con varias tecnologías interesantes. Por un lado, tiene una pantalla táctil de 3 pulgadas, desde la que se controlan casi todas sus funciones, lo que permite prescindir de la mayoría de los botones. Por otro, tiene una resolución de 12 megapíxeles en foto y permite grabar vídeos en alta definición (720p). Pero, además, incluye varios automatismos de captura inteligente, que detectan los rostros, las condiciones de luz y el tipo de escena en el que te encuentras, para ajustarse automáticamente a los valores correctos de la toma.

En cuanto a sus características principales, tiene un CCD de gran tamaño, lo que ofrece excelentes resultados en cuanto a la definición y a los niveles de ruido, que son muy bajos en todas las sensibilidades. Además, realiza un balance de blancos correcto en casi cualquier situación de luz.

Su objetivo de cristal, de la firma Schneider, tiene un zoom de tan solo tres aumentos, con un angular cerrado, que obliga a alejarse en las tomas de grupos y paisajes.



Como la cámara es táctil, atrás sólo tiene el zoom 2, el botón de play 3, el de menú 4 y el de información 5.

También ofrece una representación de colores fidedigna y es bastante luminoso. Hay que señalar que integra un estabilizador óptico para evitar las fotos movidas.

Otras funciones a considerar son la detección de rostros y la toma de fotos panorámicas.

Su manejo es muy sencillo, aunque es preciso acostumbrarse a su interfaz táctil y al control del zoom, que es algo pequeño.

Todas estas características hacen que sea una cámara fácil de usar, pero su precio es alto, cercano al de modelos muy superiores.

www.kodak.es



Todas las conexiones de esta cámara están centralizadas en un conector, en la parte superior 1. Para utilizarlo incluye un adaptador y una base de sujeción.

EasyShare V1273

		EasyShare V1273	Nota
Fabricante		Kodak	
Tipo y tamaño de sensor		CCD 1/1,72”	
Resolución máxima		4.000 x 3.000 (12 Mpíx)	
Zoom óptico / digital		3x / 5x	
Abertura (gran angular / teleobjetivo)		F3,1 / F5,7	
Tarjetas admitidas		SD/SDHC	
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)		4,1 metros / 2,2 metros (ISO 400)	
Batería / duración (según fabricante)		Kodak KLIC-7004 (950 mAh) / 170 fotos	
Tamaño		9,4 x 5,7 x 2,4 cm	
Peso (con batería)		165 g	
Velocidad de la cámara	**10,00%**		**6,08**
Retraso de disparo	2,00%	Normal (0,10 s)	5,00
Tiempo de encendido	2,00%	Normal (2,5 s)	5,00
Tiempo entre 2 fotos	2,00%	Muy poco (1,0 s)	10,00
Retraso del flash	2,00%	Muy poco (0,2 s)	9,75
Ráfagas	2,00%	3 fotos a 1,7 fps	0,63
Calidad de las fotos	**34,00%**		**7,38**
Resolución (centro / esquina)	6,00%	Muy elevada / muy elevada	9,90
Balance de blancos	6,00%	Muy bueno con luz fluorescente y normal con luz incandescente	7,69
Ruido	10,00%	Muy bajo en todas las sensibilidades	9,23
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Normal (-1,2 EV / -1,0 EV)	4,36
Distorsión, gran angular	4,00%	De barril, apreciable (-1,61%)	3,86
Distorsión, teleobjetivo	4,00%	De barril, ligera (-0,25%)	5,06
Manejo y funciones	**48,00%**		**6,26**
Pantalla: tamaño (resolución, brillo)	4,00%	3” (320 x 240, 164 lux)	10,00
Visor	4,00%	No tiene	0,00
Macro	2,00%	13 cm	0,00
Distancia focal (equivalente en 35 mm)	6,00%	37 - 111 mm (3x)	3,24
Resolución efectiva	6,00%	12,0 Mpíx	10,00
Sensibilidad mínima / máxima	4,00%	ISO 64 / ISO 3.200	10,00
Vídeo	4,00%	QuickTime y Mpeg-4 / 1.280 x 720, 30 fps	10,00
Estabilizador de imagen	6,00%	Sí (IS)	10,00
Detección de rostros	2,00%	Sí	10,00
Modos de disparo	2,00%	Auto y programa	3,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	4,00%	Ninguna	0,00
Horquillado (bracketing)	2,00%	Ninguno	0,00
Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador /borrado	2,00%	Pocos (4 / 4 / 3 / 3)	7,50
Otros	**4,00%**		**2,07**
Memoria interna	1,00%	32 Mb	5,00
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	2,00%	Ninguna	0,00
Capacidad tarjeta 1 Gb (fotos / vídeo)	1,00%	277 fotos / 8 m y 26 s	3,30
Servicio	**4,00%**		**7,00**
Duración de la garantía	2,00%	1 año	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	1,00%	900 314 046	10,00
Página web		www.kodak.es	
Nota parcial	**100,00%**		**6,48**
Corrección positiva/negativa		Pantalla táctil	+0,05

Calidad	**Bien** ➜	**6,53**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**249,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	249,00 : 6,53 = 38,13 = Bien	

Apple iPod Touch 32 Gb



+
- Calidad de sonido
- Pantalla multitáctil
- Autonomía

–
- No tiene funciones de grabación
- No tiene lector de tarjetas
- No tiene sintonizador de radio

Aún más estilizado



Debajo tiene el conector dock 2 y la salida para los auriculares 3.

Si por algo destacan los reproductores multimedia de Apple es por el diseño, y este modelo no es una excepción. Se trata de la nueva versión del iPod Touch, cuyas principales mejoras con respecto al anterior son sus líneas más estilizadas y los botones para modificar el volumen que tiene en el lado izquierdo.

Además de su aspecto, sus funciones son muy completas. Tiene conexión wifi para poder acceder a Internet y navegar en páginas convencionales (no sólo en la versiones para móviles) y, también, es posible instalarle algunas aplicaciones web, que se pueden usar estando conectado a la red.

En cuanto a sus demás funciones y características principales es muy similar al primer modelo de Touch. Ofrece buena calidad de sonido, aunque sus auriculares, de calidad media, son los mismos que en los anteriores iPod. En lo que sí ha dado un paso hacia adelante es en la incorporación de las funciones Genius, que permiten crear listas de reproducción en función de cómo “pegan” unas canciones con otras.

Su pantalla, de 3,5 pulgadas con capacidad multitáctil, ofrece una calidad bastante buena, con una buena representación de los colores y con gran definición. Sus funciones de reproducción son muy completas y tiene múltiples ajustes de sonido. Los modos de reproducción, como es habitual en los dispositivos multimedia de Apple, son algo limitados. Permite reproducir muchos formatos de vídeo, imágenes y audio, y reconoce los formatos de etiquetas ID3 más actuales, incluyendo el que tiene las carátulas de cada pista.

Como añadido cuenta con un navegador web integrado y aplicaciones de agenda y calendario, que se pueden sincronizar fácilmente con cualquier equipo Mac.

La batería de este reproductor aguanta más de 36 horas seguidas en reproduccción contínua de música, y más de 5 mostrando vídeos. Teniendo en cuenta que su memoria es un disco duro de 32 Gb, el consumo es bajo.

Hay que destacar que, aunque se trata de uno de los reproductores más avanzados del mercado, su precio es muy alto, comparado con productos de otras marcas.

www.apple.com/es



A diferencia del modelo anterior, este incluye dos botones físicos 1 que se pueden usar para modificar el volumen sin necesidad de tocar la pantalla.

iPod Touch 32 Gb

Fabricante		Apple	Nota
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,84**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,50
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,06 dB a -0,16 dB)	9,71
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Muy buena (-85,6 dB / -87,6 dBA / 0,0027%)	9,32
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**7,77**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles buena / reproducción del color buena / reflejo regular	7,33
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Muy grande (3,5”) / mediana (320 x 480)	8,22
Funciones	**14,00%**		**5,34**
Ajustes de sonido	2,00%	Acústica, amp. agudos, amp. bajos, amp. voz, clásica, dance, electrónica, flat, hip hop, jazz, latina, lounge, minialtavoces, piano, pop, profunda, R&B, reductor de agudos, red de bajos, rock, sonora y texto hablado	7,87
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / no soportado	5,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Aiff, Aac, Aac protegido, audible y Apple Lossless	5,50
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Mov, Mp4, M4v / Mpeg-4 y H.264	2,50
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg, Gif, Bmp, Png, Tiff, ID3 v2.x y Psd (solo en Mac)	8,50
Función de grabación	1,50%	No graba ni audio ni vídeo	0,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3, v2.4 y v2.x con imágenes	8,00
Conexiones	**2,00%**		**2,83**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Auriculares 3,5 mm y conector propietario combinado USB + alimentación	2,83
Manejo	**17,00%**		**6,11**
Manual de instrucciones	2,00%	Guía de inicio rápido muy breve, en español, sin descripción de funciones ni resolución de problemas	4,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Título, artista, álbum, año, género, volumen, hora/fecha, tiempo de reproducción, tiempo restante, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería y modo de reproducción	6,10
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Cómodo / cómodo / normal	7,00
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, aleatorio, repetir una, repetir todo y genius (reproducción de canciones afines a tus gustos)	4,50
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, título, artista, álbum, género, playlist, genius y autores	7,00
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpeg)	1,00%	< 1 segundo / formato no soportado / < 1 segundo	9,50
Otros	**27,00%**		**6,83**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	61 x 110 x 8 milímetros	3,69
Peso (baterías incluidas)	3,00%	115 gramos	0,00
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	36 horas (90%) / 5 horas y 32 minutos (80%)	10,00
Memoria incorporada	7,00%	32 Gb	10,00
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Muy rápido (20,68 segundos)	9,81
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	No	0,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB y gamuza para limpiar la pantalla	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	Corta (12 meses)	4,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el servicio técnico	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 151 992	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,67**
Corrección positiva/negativa		Conectividad wifi (802.11 b/g)	+0,20
		Navegador, calendario, agenda, Calculadora	+0,05
		Acelerómetro, pantalla multipunto	+0,10
Calidad		**Notable**	**7,02**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**369,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		369,00 : 7,02 = 52,57 = Insuficiente	

¿Walkman o teléfono?

Uno tiene cierta sensación de "déjà vu" la primera vez que mira un Sony Ericsson W350i. Cierto, los colores no son los mismos. Pero son solamente pequeños detalles: las líneas básicas del diseño de este teléfono se remontan al clásico T610. Y si tenemos en cuenta la tapa del teclado, un accesorio poco visto últimamente, se suma cierto aire al aún más clásico T28.

Lo cierto es que este teléfono parece diseñado para convertirse en un "walkman para las masas", un teléfono con música a precio asequible. Para ello, han prescindido de algunas funciones, y en otras se ha apurado bastante. Por ejemplo, no es compatible con redes umts. Y no es porque nadie vaya a echar de menos las videoconferencias (no estamos en una película de ciencia ficción de los años 60), sino porque eso limita bastante su capacidad de navegación por Internet a gran velocidad y, por supuesto, la posibilidad de usarlo como módem.

También han ahorrado algo con la cámara. Cuenta con un sensor de 1,3 Mpíx, poco para lo que se estila ahora, y no tiene ni autoenfoque (muchos móviles Sony Ericsson lo tienen) ni iluminación adicional. Pese a ello, las fotos son de calidad aceptable. Los colores resultan poco fidedignos, pero tiene pocas distorsiones y buen nivel de detalle. La calidad de sonido también es mediocre, y en este sentido sí esperábamos algo más. Reproduce Mp3 y Aac, permite crear listas de reproducción, y tiene radio FM. Los controles multimedia, situados en la tapa de plástico, mejor pasarlos por alto: en realidad no cuentan con ningún circuito, al apretarlos se presiona la tecla situada debajo. Eso sí, incluye una memoria de 512 Mb, y tiene una autonomía de 33 horas en uso intensivo.



Además del modelo negro, el Sony Ericsson W530i también está disponible con la carcasa de tonos azules.

www.sonyericsson.es



La maniobra necesaria para extraer la batería es algo incómoda, ya que hay que ser bastante hábil para retirar la fina tapa que la cubre.

Sony Ericsson W530i

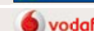
+	−
Duración de la batería (33 horas)	No tiene umts
Incluye memoria flash de 512 Mb	No tiene manejo por voz
Precio	No reproduce vídeo

W350i

Fabricante		Sony Ericsson	Nota
Teléfono (calidad y funciones) y autonomía	**24,00%**		**7,14**
Calidad de emisión / recepción en Gsm 900 -1800 / Umts (oído; móvil tumbado)	4,00%	77,95% / sin Umts; 80,80% / sin Umts	5,88
Fidelidad del sonido en emisión/ recepción (rango en frecuencia) / sensibilidad al viento	2,00%	Según norma / no según norma (-72 dBm0p) / -66 dBPa(A) / bastante sensible	6,70
Volumen en emisión / recepción / calidad del sonido del manos libres	1,00%	Según norma / no según norma / bastante buen sonido	5,10
Radiaciones en Gsm 900 - Gsm 1800 - Umts (W/kg) / índice de radiación	1,50%	1,91 W/kg / 0,61 W/kg; sin Umts / 1,89	3,40
Redes: Gsm / Umts / WLAN	2,00%	Tribanda / no / no (no)	3,20
Cantidad de listas de llamadas / indicación de hora / repetición de llamada / señal en remarcación con éxito	2,00%	4 / no / no / sí / sí	7,00
Alarma de vibración: ¿se nota?/ vibración durante el timbre/ antes del timbre / volumen máximo timbres / Mp3 como timbre	1,00%	Apreciable / sí / no / 70 dBA /sí	7,60
Asignación de timbres: por contacto / grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	1,50%	Sí / no / sí / sí	7,00
Autonomía en espera: Gsm 900 /Gsm 1800 / Umts / autonomía uso intensivo / sólo reproducción musical (móvil encendido)	6,00%	332 h / 341 h / sin Umts / 33 h / 7 h	9,84
Autonomía en conversación: Gsm 900 / Gsm 1800; Umts / tiempo de carga / posibilidad de desconexión Umts	3,00%	7 h / 7 h / sin Umts / 157 m / sin Umts	8,92
Foto y vídeo (calidad y funciones)	**8,00%**		**2,16**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, etc.		+ Calidad de fotos decente para un sensor de 1,3 Mpíx − No tiene flash ni autoenfoque	
Música (calidad y funciones)	**6,00%**		**4,69**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo.		+ Lee Mp3, Aac, Midi y tiene radio FM − Calidad de sonido mediocre No tiene minijack de 3,5mm	
Agenda, calendario y transf. de datos	**10,00%**		**7,65**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Más de 500 contactos, 5 números cada uno Bluetooth estéreo − Conector USB propietario	
Sms, mms, email e Internet	**11,00%**		**6,83**
Analizamos a fondo su capacidad para enviar y recibir sms y mms, así las características más ligadas al correo electrónico y a Internet.		+ Completas funciones sms y mms Buen navegador de Internet − No permite documentos adjuntos	
Manejo	**9,00%**		**6,06**
¿De qué sirve un teléfono si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones.		+ Manejo muy sencillo − No tiene manejo por voz	
Pantalla (calidad, representación)	**10,00%**		**6,91**
Su calidad es sumamente importante, sobre todo en teléfonos multimedia. Valoramos brillo, tamaño, nitidez, así como su sensibilidad a los reflejos.		+ Buen contraste y brillo Dimensiones 3,8 x 3,0 cm − Muy sensible a los reflejos	
Teclado	**9,00%**		**6,72**
Condiciona gran parte de la relación del usuario con su teléfono: sensibilidad a la presión, tamaño, etc.		+ Tamaño bloque de botones Buena sensibilidad a la presión	
Dimensiones, peso, robustez y accesorios	**7,00%**		**5,68**
El tamaño y el peso son importantes en un dispositivo destinado a ser llevado encima. También su resistencia a los golpes, la humedad, los roces, etc.		+ 44 x 11 x 104 cm y 74 gramos Resistente Incluye tarjeta flash 512 Mb	
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 180 576	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** 	**6,24**

Precios en los diferentes operadores de telefonía y cálculo de nota precio/calidad

Los operadores de telefonía suelen ofrecer distintos precios y condiciones a la hora de comprar un móvil. En este recuadro reflejamos la mejor oferta de cada uno.

Operador	Precio	Precio/calidad
 movistar	-	-
 vodafone	0 €[1]	Sobresaliente
 orange	0 €[1]	Sobresaliente
 yoigo	-	-
Teléfono libre	195,00 €	Sobresaliente

1 Portabilidad desde otro operador

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

S.T.A.L.K.E.R Clear Sky

En resumen: ¿jugaste en su momento a Stalker shadow of Chernobyl? En tal caso, te interesará saber que la aventura a la que te enfrentarás en este título es una precuela, gracias a la cual te podrás poner en antecedentes y comprender mejor que demonios pasa en La Zona. Y, si aún no conoces nada de la historia, con Clear Shadows te adentrarás en un mundo lleno de criaturas inquietantes. ¿Te atreves?

La historia es un invento muy extraño. A ver, resulta que pasan cosas y, tiempo después, ocurren otras cosas relacionadas con las cosas que pasaron antes. Y, por norma general, tú tiendes a recordar todas esas cosas, siempre y cuando te afecten de una manera más o menos directa. Hasta aquí todo esta bien, podría parecer, ¿verdad? Pues no, en absoluto. A ver, un ejemplo, un día tomas una decisión y, poco tiempo después, descubres que sus consecuencias no son las que te habrían gustado. Sin embargo, como lo que hiciste hace unos días es historia, resulta que ya no se puede cambiar, con lo sensacional que resultaría poder dar un paso (o varios) atrás, corregir aquello que hiciste y esperar, a ver si el transcurrir de los acontecimientos te resulta ahora más favorable.

Sí, sé que puede parecer complicado, pero para entenderlo basta con imaginar que el tiempo no es más que una cinta que avanza por un conjunto interminable de discos, poleas, etcétera, y que para acceder a un punto concreto del mismo no tienes más que buscar el punto adecuado y sumergirte en él.

Funciona

¿Sigue sonándote a chino? Pues nada, entonces tendré que contarte mi historia. Verás, hace un par de años pasé por uno de los momentos más complicados de mi vida. ¿Conoces la central nuclear de Chernobil? Sí, seguro que te suena de algo. Vale, pues resulta que a los mismos pies del Sarcófago, me enfrenté a algunas de las criaturas más sorprendentes y terroríficas que he visto jamás.

Pasé miedo, muchísimo miedo, pero conseguí salir con vida de aquello. Algunas noches, me despierto bañado en sudor, con todos los músculos agarrotados y preguntándome dónde estoy, qué está pasando y por qué no he dejado un arma al alcance de mi mano.



Procura contar siempre con el mejor equipo. Si, al hablar de equipo queremos decir armas.

En aquel momento, yo me limité a disparar y correr, no podía pensar en nada más. Sin embargo, algunas pesadillas se convierten en preguntas. Dudas que recorren mi cabeza y que me torturan día y noche. ¿Por qué pasó aquello? ¿Era la primera vez que ocurría? ¿Quedó todo resuelto? Las cosas que hacen que pasen otras cosas, ¿recuerdas?

Sin embargo, en esta ocasión las preguntas van a encontrar respuesta, yo la encontraré. ¿Cómo? Pues resulta que he encontrado la cinta de la que hablaba antes, he localizado el punto exacto donde se encuentra el principio de todo y, cuando reuna fuerzas, pienso saltar a su interior. Y encontraré las respuestas que busco. Y podré volver a dormir en paz. Sí, en paz.

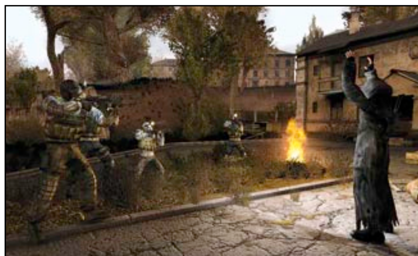
Así es el juego



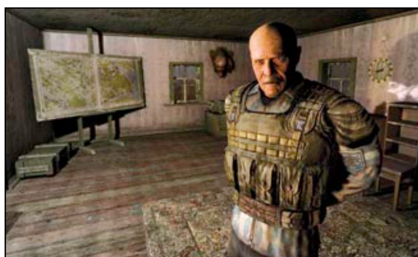
1 ¿Recuerdas aquella frase de la tele que decía "Sólo no puedes, con amigos, sí"? Pues era verdad, así que procura contar con todo el apoyo posible siempre que haya gente que te dispara. Además de que hay más posibilidades de acabar con ellos, así los malos no sólo te dispararán a ti.



2 Un compañero ha caído. Es triste, así que sería bonito dedicar unos minutos a recordar su memoria y a hacer honor de su recuerdo. ¿Alguien se sabe el himno de los caídos? ¿Alguno lleva una vela? Se me ha ocurrido que podíamos hablar to... Booom! Ahora estáis todos muertos.



3 Cuatro contra uno puede parecer un poco desproporcionado. Sobre todo si los cuatro que comentamos están armados hasta los dientes. Sin embargo, si resulta que el uno podría ser un mutante malvado, con terroríficos poderes y con muy mal carácter, parece que la cosa se equilibra, ¿no?



4 Bueno, hombre, no todo en la vida va a ser disparar y disparar. En algunos momentos, tendrás que pararte a planificar los pasos que quieres dar. Esto implica charlas técnicas, mapas, gente que te da consejos... en fin, muy divertido todo, ¡pero a ver si se acaba ya de una vez y vuelve la acción!



5 Una buena distribución de las tropas durante los ataques es un factor fundamental para que una misión sea un éxito. Por norma general, procura no descuidar rincones, protegerte bien en las posiciones de tiro, no cruzar ninguna línea de fuego y, a ser posible, quedarte en retaguardia.

Direcciones online

En las páginas web que te indicamos a continuación, podrás encontrar información útil e interesante relacionada con el juego, sus creadores y otros datos.

www.gsc-game.com	Página web del desarrollador
www.deepsilver.co.uk	Página web del productor
www.proein.com	Página web del distribuidor
www.stalker-game.com	Página oficial del juego
www.youtube.com/user/stalkerclearsky	Canal del juego en YouTube
http://en.wikipedia.org/wiki/S.T.A.L.K.E.R.:_Clear_Sky	Página sobre el juego en Wikipedia
http://stalkerhispano.com	Comunidad de jugadores de S.T.A.L.K.E.R

S.T.A.L.K.E.R Clear Sky

			Nota
Distribuidor		**Proein Games**	
Disponible para		PC	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium 4 2,4 GHz / 512 Mb / Windows XP	
Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Procesador multinúcleo / 2 Gb	
Calidad del juego (opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,57**
Gráficos	**13,00%**		**9,54**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Casi perfectos	8,00
Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**8,43**
Música	2,00%	Buena	8,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos / voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,26**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Corto	8,00
Vida del juego	6,00%	Muy larga	8,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	Trepidante	9,00
Variedad de situaciones	3,00%	Abundante	7,00
Comportamiento de los adversarios (IA)	6,00%	Alta	8,00
Textos / subtítulos	2,00%	Bien adaptados	8,00
Tipo de control adecuado/ respuesta	5,00%	Teclado-ratón / óptima	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	Adecuado	7,00
Compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
Rendimiento de vídeo	**10,80%**		**3,33**
Comentario	10,80%	Si tu equipo no cumple con los requisitos mínimos será imposible jugarlo.	3,33
Posibilidades de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí / sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,65**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	12 misiones, 33 armas y una gigantesca zona para explorar	8,00
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1 / 32 (red local / Internet)	
Instalación	**5,00%**		**8,60**
Dificultad de la primera instalación	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes, medido)	0,50%	Sí (4.464,3 Mb)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,50%	Notable	0,00
Desinstalación (datos restantes, medido)	1,00%	1 Mb	8,00
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	Castellano	10,00
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 406 29 64	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene	0,00
Nota media	**100,00%**		**8,08**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,08**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**39,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**39,95:8,08=4,94=Suficiente**	

Productos probados en Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo.

▶ Nuevo producto **Sb** Sobresaliente **Nt** Notable **Bn** Bien **Sf** Suficiente **In** Insuficiente **Df** Deficiente ⬇ Precio rebajado ✘ Recién descatalogado

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Ubisoft Mont.	Assasin's Creed	Sb	59,95 €	253
2	Take2	Bioshock	Sb	29,95 €	235
3	Rockstar G	GTA San Andreas	Sb	44,95 €	177
4	Infinity W. / Act.	Call of Duty 4 Modern Warf.	Sb	59,95 €	244
5	Proein	Tomb Raider Legend	Sb	44,95 €	201
6	Cyanide / Focus	Loki	Sb	29,95 €	233
7	Epic g. / Midway	Unreal tournament III	Sb	54,90 €	245
8	Proein	Tomb Raider Anniversary	Sb	44,95 €	230
9	Bioware	Mass Effect	Sb	49,95 €	256
10	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sb	49,99 €	143
11	Avalanche	Just Cause	Sb	44,95 €	209
12	505 Games	ARAMA Armied Assault	Sb	39,95 €	221
12	Pyro Studios	Commandos Strike Force	Sb	44,95 €	198
14	Aspyr/Neversoft	Guitar hero III Legends	Nt	69,95 €	255
15	Novalogic	Black Hawk Down	Nt	Descatalog.	124
16	GSC/THQ	Stalker	Nt	49,95 €	222
17	Proein	Doom 3	Nt	39,95 €	157
18	T. Hill / Midway	John Woo P. Strangeworld	Nt	49,95 €	239
19	EA Games	El Padrino	Nt	49,95 €	196
20	Bungi/M. Games	Halo 2	Nt	54,99 €	231
21	Ubisoft	Brothers in arms Hell's H.	Nt	39,95 €	261
22	Firaxis	Sid Meier's Pirates!	Nt	49,95 €	166
▶ 34	Proein	S.T.A.L.K.E.R. Clear Sky	Nt	39,95 €	263
		Aventuras gráficas			
1	Pendulo S. / FX I.	Runaway 2 El sueño de la t.	Sb	19,95 €	232
2	DreamFall	DreamFall	Nt	44,95 €	208
3	VirginPlay	Post Mortem	Nt	11,95 €	121
4	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Nt	39,95 €	153
5	Khoops St.	Egipto III	Nt	39,95 €	152
6	Microsoft	Freelancer	Bn	49,99 €	123



En este juego luchas en la tenebrosa ciudad sumergida de Rapture contra todo tipo de maníacos y personajes misteriosos.



En esta aventura tendrás que escapar de múltiples situaciones complicadas y, ante todo, proteger a tu compañera Gina.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Estrategia			
1	Microsoft	Age of Empires III	Sb	59,99 €	190
2	Massive Ent.	World in conflict	Sb	49,99 €	237
3	VirginPlay	Rise & Fall	Sb	49,95 €	207
4	FX Interactive	Panzers II	Sb	19,95 €	191
5	Pyro Studios	Imperial Glory	Sb	44,95 €	176
6	THQ	Company of heroes	Sb	49,95 €	213
7	EA Games	Command & Conquer 3	Sb	49,95 €	224
8	Vivendi	Empire Earth II	Sb	49,95 €	174
9	Pyro Studios	Praetorians	Sb	19,95 €	122
10	Playlogic / FX	Sparta: La batalla de las T.	Nt	19,95 €	241
11	Ubi Soft	Alejandro Magno	Nt	19,95 €	168
12	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Nt	49,95 €	197
13	Milt Ent. / EA	SimCity Societes	Nt	49,95 €	246
14	LucasArts	El Imperio en Guerra	Nt	49,95 €	199
15	FX Interactive	Port Royale 2	Nt	19,95 €	180
16	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Nt	49,95 €	192
17	Proein	Full Spectrum Warrior	Nt	49,95 €	162
18	Pyro	Commandos 3	Nt	19,95 €	134
19	Microsoft	Rise of Nations	Nt	29,99 €	126
20	Ubi Soft	Silent Hunter 4: W.O.T.P.	Nt	19,90 €	227
21	Haemiont G.	Imperium III	Nt	19,95 €	164
22	Media Mobster	Gangland	Nt	Descatalog.	160
		Juegos para adultos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sb	29,99 €	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sb	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Nt	49,95 €	182
4	EA Games	Los Sims y sus hobbies	Nt	29,95 €	251
5	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Nt	19,95 €	182
6	Electronic Arts	Sims: Historias de la vida	Nt	44,95 €	219
7	Ubi Soft	Singles 2	Nt	19,95 €	182
8	Atari	7 Sins	Nt	19,99 €	182



En un futuro muy cercano la humanidad se ve envuelta en encarnizadas luchas por controlar un importante recurso: el Tiberium.



En este juego puedes protagonizar grandes batallas navales entre americanos y japoneses durante la Segunda Guerra Mundial.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Rol			
1	Bioware	Jade Empire Special Ed.	Sb	39,99 €	223
2	Piranha	Gothic 3	Sb	39,99 €	215
3	FX interactive	Sacred	Nt	19,95 €	156
4	Iron Lore E.	Titan Quest	Nt	49,95 €	204
5	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Nt	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sb	49,99 €	165
2	EA Games	Need for Speed Carbono	Sb	49,95 €	217
3	Codemasters	Racedriver GRID	Nt	49,95 €	259
4	EA Games	Need for Speed Pro Street	Nt	49,95 €	243
5	Codemasters	Toca Race Driver 3	Nt	Descatalog.	195
6	Codemasters	Toca2 Race Driver	Nt	49,95 €	150
7	Electronic Arts	Need Speed Underground	Nt	47,95 €	142
8	Sega Rally S.	Sega Rally	Nt	49,99 €	238
9	Juiced	Juice Games / THQ	Nt	49,95 €	179
10	Codemasters	Collin McRae rally 04	Nt	9,95 €	145
11	Nadeo	Trackmania United	Nt	29,95 €	225
12	Nobilis Ibérica	Trackmania Sunrise	Nt	39,95 €	189
		Simuladores deportivos			
		Baloncesto			
1	EA Games	NBA Live 07	Nt	49,95 €	218
2	EA Games	NBA Live 2003	Nt	44,95 €	120
		Fútbol			
1	Electronic Arts	FIFA 09	Nt	49,95 €	262
2	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Nt	47,95 €	148
3	Electronic Arts	FIFA 07	Nt	39,95 €	214
4	Eidos	Championship Manag. 02/03	Nt	Descatalog.	127
		Tenis			
1	Sega	Virtua Tenis 3	Nt	37,99 €	226
		Deportes náuticos			
1	Nobilis Iberica	32nd America's Cup	Nt	27,99 €	228



La última entrega de esta mítica saga está plagada de realismo, tanto en el entorno de las carreras como en los coches de rally.



Competición de fútbol al más alto nivel, con los equipos más importantes y los jugadores reales más destacados del panorama actual.

Los productos con la misma posición dentro de una misma categoría obtuvieron igual puntuación en los test.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Flight Simulator X Pro. Edit.	Sb	69,95 €	229
2	Laminar Res.	X-Plane revolution	Sb	59,95 €	229
3	FG-Project	Flight Gear 0.9.10	Bn	Gratuito	229
		Simuladores sociales			
1	EA Games	Spore	Sb	49,95 €	260



Este peculiar juego te permite crear tu propio animal personalizado y ayudarle a desarrollarse a lo largo de toda su existencia.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Imagen			
		Aplicaciones media server			
1	Trifold Designs	TVersity 1.0 RC4	Nt	Gratuito	263
2	Twonky Vision	TwonkyServer 4.4.9	Bn	29,95 €	263
3	Syabas Tech.	myiHome v5.0.2	Bn	Gratuito	263
4	Lava Software	Kenbushi Pro 7.5	Bn	Gratuito	263
5	Unreal S. Tech.	Unreal Media server 5.5	Bn	Gratuito	263
6	Sourceforge	Wizd Media server 1.50	Bn	Gratuito	263
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Casio	Exilim EX-F1	Nt	799,00 €	257
2	Kodak	EasyShare Z1012 IS	Nt	299,00 €	262
3	Ricoh	R8	Nt	329,00 €	254
4	Canon	PowerShot G9	Bn	525,00 € ↓	248
5	Panasonic	Lumix DMC-FS5	Bn	250,00 €	258
6	Sony	Cyber-Shot DSC-H7	Bn	379,00 €	244
7	Sony	DSC-H10	Bn	280,00 €	254
8	Canon	Digital Ixus 960 IS	Bn	389,00 €	260
9	Kodak	EasyShare V1273	Bn	249,00 €	263
10	Nikon	Coolpix P5100	Bn	349,00 €	247
11	Samsung	NV24HD	Bn	299,00 €	261
12	Olympus	µ1010	Bn	269,00 € ↓	253
13	Canon	Digital Ixus 80 IS	Bn	269,00 € ↓	251
14	Canon	PowerShot A560	Bn	Descatalog. ✗	244
15	Kodak	EasyShare V1253	Bn	Descatalog. ✗	246
		Marcos digitales de fotos			
1	Toshiba	Portable TV/DVD-SD-P120T	Nt	399,00 €	260
2	Philips	7FF2CMI/00	Nt	149,00 €	247
3	Samsung	SPF-105P	Bn	219,00 €	256

Marco de fotos digital con pantalla de 10 pulgadas, altavoces, lector de tarjetas, USB host y controles táctiles en su parte frontal.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Kodak	SV710	Bn	Descatalog. ✗	252
5	Kodak	EasyShare M1020	Bn	199,00 €	262
6	Sapphire	Digital Photo Frame-DPF081	Bn	110,00 € ↓	241
7	Telefunken	Digiframe 14" DPF14001	Bn	299,90 €	258
8	HP	df750a2	Bn	129,99 €	251
9	Samsung	Digital Photo Frame SPF-83V	Bn	229,00 € ↓	239
10	Agfa	AF5070M BT	Bn	155,99 €	249
		Papel fotográfico			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Nt	6,76 €	189
2	Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Nt	7,73 €	189
3	Canon	Photo Paper Pro	Nt	8,46 €	189
4	Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Nt	9,23 €	189
5	Ilford	Smooth Gloss Paper	Nt	8,90 €	189
6	Apli	Photo Bright Paper	Nt	6,96 €	189

Papel fotográfico para emplear en impresoras de inyección de tinta, con un tamaño de 10 x 15 cm y un acabado muy brillante.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Epson	Premium Semigloss Photo P.	Nt	9,66 €	189
8	Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Nt	6,62 €	189
9	Canon	Glossy Photo P. everyday use	Nt	9,60 €	189
10	Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Nt	19,95 €	189
		Programas para copiar DVD vídeo			
1	Nero	Nero Reloaded	Nt	Descatalog.	174
2	Elby	Clone DVD	Nt	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bn	Descatalog.	174
4	Draque	Movie Clone	Bn	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bn	Descatalog.	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bn	Descatalog. ✗	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Bn	Descatalog.	174
8	Draque	MovieJack DVD	Sf	14,99 €	174
		Reproductores DVD portátiles			
1	Blusens	P.56	Nt	249,00 €	261
2	Philips	PET835	Nt	350,00 €	235
3	Toshiba	SD-P91S	Bn	250,00 €	262

Reproductor DVD portátil con sintonizadora de tdt, pantalla pivotable de 9 pulgadas, entrada y salida AV y dos salidas para cascos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Toshiba	SD-P2800	Bn	Descatalog	205
5	Woxter	Onyx Pro 10 Xdiv DVBT	Bn	240,00 €	204
6	Thomson	DHT 616	Bn	219,00 €	201
7	Airis	LW 260	Bn	Descatalog.	201
8	Grundig	DVD-P 7500	Bn	Descatalog.	201
9	Energy Syst.	Xpresion Mobile 1400	Bn	119,00 €	201
10	Woxter	Onyx Pro 7 XdiV II	Bn	Descatalog.	201
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Woxter	Pocket XDiv Cube	Bn	Descatalog.	198
2	Pinnacle	Show Center 200	Bn	Descatalog.	180
3	Philips	SL400i/00	Bn	Descatalog.	180
4	Siemens	Gigaset M740 AV	Bn	Descatalog.	180
5	Kiss	DP 558	Bn	199,00 €	191
6	Philips	SL300i/00	Bn	Descatalog.	180
7	SMC	SMCWMR-AG	Bn	Descatalog.	180
8	Sitecom	Wireless Media Player	In	Descatalog.	180
		Retoque de imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Nt	1.050,00 €	181
		Revelado online			
1	RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bn	28,50 €	183
2	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bn	37,86 €	183
3	Fotoprix	www.fotoprix.es	Bn	37,55 €	183
4	Ya.com	www.ya.com	Sf	21,84 €	183
5	Pixaco	www.pixaco.com	Sf	20,00 €	183
6	Fnac	www.fnac.es	Sf	34,25 €	183
		Sonido			
		Altavoces para reproductores Mp3			
1	Parrot	DS3120	Nt	179,00 €	259

Altavoces para reproductores Mp3 con pantalla incorporada, buena calidad de sonido, conexión bluetooth y gran autonomía.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Rimax	i-Speak	Bn	99,00 €	239
3	Conceptronic	Sound on the go	Bn	19,90 €	249
4	iRhythms	A-460	Bn	49,90 €	236
5	Trust	SP-4200	Bn	79,95 €	259
6	Logic3	i-Station Traveller	Bn	29,99 €	239
7	Ixos	XMI-208	Sf	24,99 €	236
		Auriculares			
1	Sennheiser	OMX 90 VC	Nt	64,96 €	234
2	AKG	K 324 P	Bn	63,80 €	234
		Auriculares con micrófono			
1	Rainbow	Bass Vibration Headset	Nt	19,95 €	260
2	Trust	USB Headset HS-4200	Nt	34,95 €	260
		Bases multimedia			
1	NextBase	Media22	Nt	429,00 €	255

Base multimedia para conectar reproductores portátiles. Además, cuenta con lector de discos, bluetooth y lector de tarjetas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Nt	149,00 €	149
		Dispositivos de streaming de audio			
1	Terratec	Noxon 2 radio for iPod	Bn	349,00 €	247
2	OXX	Tube Wireless Music Centre	Bn	259,00 €	252
		Reproductores Mp3			
		Hasta 2 Gb			
1	Sony	NW-5205F	Bn	150,90 €	224

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	iRiver	S10	Bn	99,00 €	231
3	Archos	105 2 Gb	Bn	89,99 €	238
4	Woxter	i-Move 545	Bn	78,60 €	260

Reproductor Mp3 con 2 Gb de capacidad, pantalla de 1,8 pulgadas, altavoces integrados y lector de tarjetas para ampliar su memoria.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Samsung	YP-K3JQB	Bn	89,00 €	226
6	Transcend	T.sonic 610 2 Gb	Bn	65,00 €	233
7	Transcend	T.Sonic 530	Bn	39,50 €	227
8	Blusens	G12	Bn	99,00 €	231
9	TrekStor	i.Beat Mood FM	Bn	44,99 €	229
10	Creative Labs	Zen Stone Plus 2Gb	Bn	49,99 €	237
11	Supratech	Jazz Apolo 2 Gb	Sf	39,90 € ↓	223

Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative labs	ZEN Mozaic 4 Gb	Bn	79,90 €	261
2	Supratech	Jazz Adonis 4 Gb	Bn	59,00 €	246
3	Ingo Devices	Mp4 Glam 4 Gb	Bn	49,90 €	261

Reproductores Mp3 con vídeo

Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	T80	Bn	299,00 €	248
2	Cowon	D2 8 Gb	Bn	256,00 € ↓	244
3	Meizu	M6 SL 2 Gb	Bn	99,00 €	258
4	Apple	iPod nano 8 Gb	Bn	179,00 €	242
5	Energy Sistem	Ingenio 4000	Bn	129,00 € ↓	244
6	Rimax	Novo Touch 4 Gb	Bn	99,00 €	258
7	Sandisk	Sansa Fuze 4 Gb	Bn	88,18 €	262
8	Energy Sistem	Ingenio 6000	Bn	69,90 €	256
9	Philips	SA3247	Bn	79,90 €	259
10	Blusens	P.37	Bn	99,00 €	257

Hasta 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	NWZ-A829	Nt	319,00 €	253

Reproductor de Mp3 con capacidad de 16 Gb, conexión bluetooth, excelene calidad de sonido y una autonomía de más de 26 horas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Creative	ZEN X-Fi 16 Gb	Bn	199,99 €	262
3	Apple	iPod Touch 16 Gb	Bn	359,00 €	237

Reproductores multimedia

Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPod Touch 32 Gb	Nt	369,00 €	263
2	Memup	Orizon 30 Gb	Bn	279,00 €	245
3	Archos	605 wifi 30 Gb	Bn	299,99 €	235

Sistemas de altavoces 2.0

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rainbow	Cobra 2.0 Speakers	Sf	12,95 €	254

Sistemas de altavoces 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Z-4	Nt	99,99 €	240
2	JBL	Creature II	Nt	99,00 €	240
3	NGS	Crystal 2.1	Nt	49,00 €	250
4	Creative	Inspire T3100	Bn	49,90 €	240
5	Rainbow	Duo Powersound	Bn	Descatalog. ✘	240
6	Creative	Inspire A200	Bn	34,68 €	253

Altavoces 2.1 para ordenador de sobremesa. Su potencia es reducida, pero ofrecen una calidad de sonido bastante buena a un precio bajo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Hercules	XPS Lounge 2.1	Bn	59,90 €	240
8	Altec Lansing	VS 2421	Bn	49,90 €	240
9	Philips	SPA-7300	Bn	54,90 €	240
10	NGS	Lurbe Booster 1100 2.1	Bn	99,90 €	240
11	Altec Lansing	SW-i2.1 1100	Bn	49,95 €	240

Teléfonos móviles con reproductor Mp3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Eric.	W800i	Bn	459,00 €	192
2	Nokia	N 90	Bn	Descatalog.	192
3	Nokia	6230i	Bn	199,00 €	192
4	Motorola	Rokr	Sf	266,80 € ↓	192
5	Siemens	M 75	Sf	250,00 €	192

Telecomunicaciones

Adaptadores bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	CBTU2	Nt	Descatalog.	187
2	Conceptronic	CBT200U2	Nt	Descatalog.	187
3	Sitecom	CN-521	Bn	17,99 €	187
4	Iogear	GBU311W6	Bn	34,90 €	187
5	Linksys	USBBT100	Bn	Descatalog.	187
6	Zoom	4320	Bn	14,50 €	187

Manos libres bluetooth

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plantronics	M 3000	Nt	Descatalog.	154
2	Motorola	HS 810	Nt	Descatalog.	154
3	Jabra	Freespeak 250	Nt	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Nt	Descatalog.	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Nt	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Nt	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Nt	Descatalog.	154

Gps para teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TomTom	Navigator 6	Bn	190,00 €	216

Software de navegación Gps para teléfonos móviles. Se puede instalar en gran cantidad de modelos, es muy fiable y cuenta con todo tipo de funciones avanzadas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Route66	Mobile 7	Bn	199,00 €	216
3	WayFinder	Navigator 12 Manader	Bn	179,00 €	216

Navegadores Gps

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mio	Digiwalker C710	Nt	Descatalog. ✘	215
2	TomTom	ONE	Nt	Descatalog.	215
3	Navman	N20	Nt	319,00 €	218
4	Garmin	Nüvi 360 T	Nt	Descatalog. ✘	215

PDAs con Gps

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	iPAQ rx5935	Nt	Descatalog.	216
2	Mio	Digiwalker P550	Nt	349,00 €	216
3	Asus	MyPAL A639	Bn	Descatalog.	216

Programas de conexión del móvil al PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	PC Suite 6.84.10.3	Nt	Gratuito	242
2	Motorola	Phone Tools 4.5.6a	Nt	Gratuito	242
3	Samsung	PC Studio 3.1.2 GF2	Nt	Gratuito	242
4	Res. in Motion	Blackberry Desktop Man.	Nt	Gratuito	242
5	Sony Eric.	PC Suite 2.10.46	Bn	Gratuito	242
6	Microsoft	ActiveSync 4.5	Bn	Gratuito	242

Teléfonos IP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Netgear	SPH200D	Nt	139,90 € ↓	224

Teléfono VoIP inalámbrico, preparado para emplearse con el software Skype pero que, también, se puede usar para la línea telefónica convencional.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Linksys	CIT400	Bn	Descatalog.	224

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nokia	N95 8 Gb	Nt	599,00 € ↓	246
2	Nokia	N95	Nt	719,00 €	232
3	Nokia	6110 Navigator	Nt	309,00 € ↓	233
4	Nokia	5700 Xpress Music	Nt	315,00 €	238
5	Nokia	E51	Nt	299,00 €	250
5	Nokia	N78	Nt	379,00 €	262
7	Nokia	6120 Classic	Nt	209,00 € ↓	241
8	Sony Ericsson	K850i	Nt	579,00 €	248
9	Apple	iPhone 3G 8Gb	Nt	315,00 €	257

Última versión del teléfono de Apple. Cuenta con tecnología 3G, pantalla multitáctil, cámara de fotos digital, wifi y memoria interna de 32 Gb.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Sony Eric.	W800i	Nt	459,00 €	226
11	Nokia	6500 Classic	Nt	289,00 €	254
12	Sony Ericsson	T650i	Nt	417,00 €	255
13	LG	KU990 (Viewty)	Nt	469,00 € ↓	242
14	Samsung	SGH-G600	Nt	334,00 €	247
15	Nokia	6300	Nt	179,00 € ↓	227
16	Nokia	3110 Classic	Nt	109,00 € ↓	237
16	Nokia	5300 Express Music	Nt	139,00 € ↓	219
18	Motorola	Rokr E8	Nt	298,00 €	258
18	Sony Eric.	W850i	Nt	329,00 €	221
20	LG	HB620T	Nt	379,00 €	261
31	Sony Ericsson	W350i	Bn	195,00 €	263

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Publicamos información sobre 48 empresas. Si quieres obtener más datos sobre sus productos y servicios, puedes hacerlo a través de los teléfonos y webs que te mostramos a continuación.

Empresa	Teléfono	Online
Ahtec	902 423 424	www.ahtec.es
Adobe		www.adobe.com/es
Alternate	91 201 32 32	www.alternate.net
Apple España		www.apple.com
Asus		www.asus.es
Avanquest	91 630 70 45	www.avanquest.es
Bit Defender		www.bitdefender-es.com
Blackberry		es.blackberry.com
Canon	901 301 301	www.canon.es
Cartridgeworld	902 887 760	www.cartridgeworld.es
Conceptronic	902 154 975	www.conceptronic.net
Energy Sistem	902 388 388	www.energysistem.com
Fotoprix		www.fotoprix.es
FX Interactive	91 799 01 10	www.fxplanet.com
Gainward		www.gainward.com
Hauppauge		www.hauppauge.fr/Spain
HP	91 634 88 00	www.hp.com
Imation		www.imation.es
Inves		www.inves.es
Kingston Technology		www.kingston.com
Kodak	91 626 71 00	www.kodak.es
LG Electronics	902 500 234	www.lge.es
Loading	902 929 690	www.loading.es
Lodisoft	902 190 729	www.lodisoft.com

Empresa	Teléfono	Online
Magix		www.magix.es
Mazda	91 418 54 50	www.mazda-es.com
Memup		www.memup.es
Microsoft	902 197 198	www.microsoft.es
Mio Technology		www.mio.com
Mr. Micro		www.mrmicro.es
Nuance		www.nuance.es
Oki		www.oki.com
Panasonic	902 153 060	www.panasonic.es
Panda Security		www.pandasecurity.es
Piensa Solutions		www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems		www.pinnaclesys.com
PNY Technologies		www.pny.eu
Proein		www.proein.com
Rollei		www.rollei.com
Sage SP	902 425 577	www.sagesp.com
Sanyo	902 222 404	www.sanyo.com
Sitecom		www.sitecom.com
Sony Ericsson	902 180 576	www.sonyericsson.com
Strato		www.strato-alojamiento.es
TakeMS		www.takems.com
Tom Tom		www.tomtom.com
Transcend Information		www.transcend.nl
Verbatim	93 470 55 30	www.verbatim-europe.com

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Memoria Flash	25	1

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
AES	26	4
Apache	69	2
Cifrado	25	4
Controlador	25	2
dBA	12	2
Dirección IP	69	3
Distribución Linux	26	1
Feed RSS	69	5
IDML	12	3
Lux	12	1
Memoria Flash	25	1
MySQL	69	1
Programa residente	26	3
Puerto	69	4
Sistema de archivos	26	2
USB host	25	3
XML	12	4

¿Qué es...?

01 Memoria flash
Sistema de almacenamiento no volátil (es decir, que no necesita sumistro de energía para conservar la infomación) que permite realizar operaciones de lectura y escritura a mayor velocidad que otros tipos de memoria. Gracias a sus características (pequeño tamaño, bajo consumo de electricidad, robustez...) son muy empleadas en todo tipo de dispositivos móviles, como cámaras, reproductores portátiles, teléfonos, etc.

02 Controlador

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Ahtec	91	Mazda	9
Alternate	76 y 77	Mr. Micro	31
Bit Defender	33	Nuance	39
Cartridgeworld	11	Números atrasados	85
Conceptronic	19	Panda Security	53
Fotoprix	75	Piensa Solutions	2
FX Interactive	92	Sage SP	13
Hauppauge	89	Strato	17 y 23
Loading	61	Suscripciones	83

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas



¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio?Aquí puedes encontrar los mejores precios.

Aviso a los distribuidores Envía tus mejores ofertas a **ofertas@computerhoy.com**



Ordenadores de sobremesa

Modelo	Inf. De contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Dragon Core 2 Duo	www.contactordenadores.com 916 524 752	• Procesador: Intel Core 2 Duo E8400 - 3 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb • Almacenamiento: disco duro 320 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 8400 GS 512 Mb • Extras: teclado y ratón inalámbricos	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica No incluye monitor No incluye sistema operativo	**428,04 €**
Acer M3641	www.tecnologia.carrefour.es 902 20 20 00	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: TFT 19" Acer • Almacenamiento: disco duro 320 Gb SATA / grabadora DVDRW • Tarjeta gráfica: Ati Radeon HD3450 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Premium	Procesador rápido Monitor TFT 19 pulgadas Disco duro pequeño Poca memoria RAM	**599,00 €**
Packard Bell PB1635PN	www.pccity.es 902 100 302	• Procesador: Intel Core 2 Quad 6600 - 2,4 GHz • Memoria RAM: 3.072 Mb / Monitor: TFT 19" Viseo • Almacenamiento: disco duro 640 Gb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 7050 256 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Premium	Disco duro grande Monitor TFT 19 pulgadas Tarjeta gráfica gama baja Poca memoria RAM	**599,00 €**
Phoenix Extrem	www.dynos.es 902 364 096	• Procesador: Intel Core 2 Quad Q9300 - 2,5 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb • Almacenamiento: disco duro 1 Tb SATA 2 / DVDRW • Tarjeta gráfica: nVidia Geforce 9500GT 1.024 Mb • Extras: reproductor Mp4 1 Gb	Procesador rápido Bastante memoria RAM Disco duro grande No incluye monitor No incluye sistema operativo	**699,00 €**
Ahtec Stratos EGO BDQ8200	www.ahtec.net 902 423 424	• Procesador: Intel Core 2 Quad 8200 - 2,33 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: TFT 19" Asus • Almacenamiento: disco duro 640 Gb SATA / DVDRW • Extras: Blu-ray Sony BR-5100S SATA	Disco duro grande Bastante memoria RAM DVDRW + Blu-ray Tarjeta gráfica sin definir No incluye sistema operativo	**799,00 €**

Ten en cuenta

Procesador: chip que procesa los datos en un PC. Los mejores son de dos o más núcleos, donde cada uno es como un procesador independiente.

Memoria RAM: memoria de proceso del ordenador. Su tamaño (en Mb) indica con cuánta información puede trabajar el PC simultáneamente. Debe ser superior a 1 Gb.



Tarjeta gráfica: módulo de procesamiento gráfico. Lo mejor es que incluya, al menos,128 Mb de memoria dedicada (integrada en la tarjeta).

Disco duro: unidad de almacenamiento de datos. Conviene que en un sobremesa sea superior a los 200 o 300 Gb.



Ordenadores portátiles

Modelo	Inf. De contacto	Descripción	A favor/ en contra	Precio
Acer 5920	www.mediamarkt.es 917 741 300	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5550 - 1,83 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 120 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X3100 hasta 356 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Premium	Conexión wifi Webcam incluida Bastante memoria RAM Disco duro pequeño Procesador algo lento	**489,00 €**
Packard Bell MH45-M-003	www.urende.es 900 304 040	• Procesador: Intel Core 2 Duo T5800 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 15,4" • Almacenamiento: disco duro 320 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Intel GMA X4100 hasta 1.277 • Sistema operativo: Windows Vista Premium	Precio bajo Conexión wifi Bastante memoria RAM Tarjeta gráfica gama baja	**599,00 €**
Packard Bell SJ51	www.quickhard.com 912 945 105	• Procesador: AMD Turion x2 TL60 - 2 GHz • Memoria RAM: 4.096 Mb / Monitor: 17" • almacenamiento: disco duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Geforce 7000M hasta 1407 Mb • Sistema operativo: Windows Vista Home Basic	Conexión wifi Pantalla grande Bastante memoria RAM Webcam incluida Disco duro pequeño	**699,00 €**
Asus G2S-7R023G	www.diqsi.com 902 221 105	• Procesador: Intel Core2 Duo T7500 - 2,16 GHz • Memoria RAM: 2.048 Mb / Monitor: 17" • Almacenamiento: disco duro 160 Gb SATA / DVDRW • Tarjeta gráfica: Nvidia Geforce 8600 GT 256 Mb DDR3 • Sistema operativo: Windows Vista Ultimate	Conexión wifi Webcam incluida Pantalla grande Poca memoria RAM Disco duro pequeño	**1.407,31 €**

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, memoria RAM, disco duro, unidad de CD-ROM o DVD-ROM, modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, tarjeta de sonido, monitor, módem y software incluido.

Datos de interés

Autonomía: depende del tipo de batería que tenga instalada el equipo (de 6 o 9 celdas, y de litio, iones de litio o polímeros de litio) y de las tecnologías de ahorro de energía que emplee el equipo como, por ejemplo, Intel Centrino o Intel Centrino 2.



Wifi: conexión inalámbrica de red. Actualmente hay varios estándares en uso, pero lo conveniente es que sea el 802.11g, que funciona a una velocidad de 54 Mbps. También puede ser 802.11n (desde 108 a 300 Mbps).



Regrabadoras Blu-ray

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
Lite-On DH-4B1S-10-C	www.si2010.com 91 593 00 98	2X / 2X / 2X	186,00 €
LG GGW H20N	www.optize.es 902 502 442	6X / 3X / 6X - SATA	194,83 €
Pioneer BDC-S02BK	www.rsinformatica.com 91 477 10 76	12X / 4X	230,84 €
Sony BWU-200S	www.almacen-informatico.com	4X / 2X / 4X - SATA	445,44 €
Lacie FW/25GB-50GB	www.xerver.es 91 361 36 03	4X / 2X / 4X - USB 2.0	452,83 €



Escáneres

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
HP ScanJet G2410	www.controlp.com 902 117 083	1.200 ppp x 1.200 ppp 48 bits - Hi-Speed USB - transparencias, papel normal y objetos voluminosos	66,12 €
Epson Perfection V10	www.appinformatica.com 91 476 41 13	3.200 ppp x 9.600 ppp 48 bits - USB 2.0 - diseño ultra compacto y ligero - 4 botones de acceso directo	77,60 €
Canon CanoScan 4400F	www.alternate.net 91 201 32 32	4.800 ppp x 9.600 ppp 48 bits - USB 2.0 - tapa Z (para libros) y negativos	89,00 €
Plustek OpticFilm 7200	www.pixmania.com 807 17 07 07	7.200 ppp x 7.200 ppp 48 bits - USB 2.0 - negativos y diapositivas	169,00 €



PDA y móviles smartphone

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
HP Ipaq 514 Voice Messenger	www.acuista.com 902 232 334	Omap 850 200 MHz - 64 Mb RAM - 128 Mb ROM - TFT QVGA 2'' GSM 850/900/1800/1900 - wifi y bluetooth 2.0 - conversación 6,5 h, en espera 160 h - Win Mobile 6.0 - 102 gramos	255,63 €
Asus P535 GPS	www.alternate.net 91 201 32 32	Intel XScale Processor 520 MHz - 64 Mb RAM - 256 Mb ROM TFT QVGA 2,8'' - GSM 900/1800/1900 y GPRS - cámara 2 Mpíx, Wifi, USB v1.1 y bluetooth V2.0 - Win. Mobile 5.0 - 145 gramos	389,00 €
Mio A701	www.optize.es 902 502 442	Intel PXA-270 520 MHz - 64 Mb RAM - 128 Mb ROM - TFT 2,7'' GSM 900/1800/1900 y GPRS - cámara 1,3 Mpíx USB v1.1 y bluetooth V1.2 - Windows Mobile 5.0; 150 gramos	509,29 €
HTC Touch Cruise	www.elcorteingles.es 902 224 411	Qualcomm 7200 400 MHz; 256 Mb RAM - 128 Mb ROM TFT QVGA 2,8'' - GSM/EDGE/UMTS/HSDPA - cámara 3 Mpíx GPS - Wifi y bluetooth - conversación 7 h - en espera 450 h Windows Mobile 6.0 - 130 gramos	559,00 €



Proyectores

Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Precio
LG DS325	www.mrmicro.es 95 046 55 17	2.500 lúmenes ANSI - 2.000:1 - 800 x 600 Tecnología DLP	379,00 €
Optoma EP720	www.efecto2000.com 902 501 549	2.200 lúmenes ANSI - 2.000:1 - 800 x 600 Tecnología DLP; Pantalla regalo	422,24 €
Acer P1265	www.pistacero.es 91 540 01 38	2.400 lúmenes ANSI - 2.000:1 - 1.024 x 768 Tecnología DLP	575,82 €
Benq W500	www.abyss.es 902 118 684	1.100 lúmenes ANSI - 5.000:1 - 1.024 x 768 Tecnología DLP	725,35 €
Epson EMP-TW700	www.redcoon.es	1.600 lúmenes ANSI - 10.000:1 - 720 Tecnología LCD - pantalla manual 16:9 de 106'' Neoko PWM-106	942,20 €
Sony VPL-CX21	www.fnac.es 91 595 61 00	2.000 lúmenes ANSI - 1.024 x 768 Tecnología LCD	1.039,00 €

Fíjate bien en

Velocidad: en las regrabadoras de discos, ya sean de CD, DVD o Blu-ray, se muestran tres velocidades (representadas por un número, seguido de una "x"). La primera corresponde a la más rápida que es capaz de emplear para la lectura. La segunda, a la velocidad de escritura en soportes grabables una vez y, la tercera, a la de grabación en discos regrabables (que se pueden borrar y volver a grabar).

Conexión: las grabadoras de discos Blu-ray, como las de DVD, pueden tener diferentes tipos de conexiones. Si se trata de USB, éste debe ser de tipo 2.0, que es el más rápido. Pero, lo mejor, es que sea SATA, que es aún más veloz en la transmisión de datos desde el ordenador a la unidad.

Para saber más



Resolución: este valor expresa el número de píxeles de ancho por alto que puede captar el sensor de un escáner. Para obtener buenos resultados conviene que sea de 1.200 x 2.400 píxeles o más.

Conexión: es importante que la toma para el PC sea USB 2.0, que es la versión más rápida de este estándar, para que tarde poco tiempo en escanear las hojas.

Modos de escaneo: además de páginas convencionales, algunos escáneres permiten digitalizar otros soportes, como son las diapositivas, los libros o los negativos de fotografía.

No olvides mirar

Frecuencia del procesador: velocidad máxima del chip que controla los procesos en el terminal, expresada en megahercios. Es recomendable que supere los 400 MHz.

Memoria: limita el espacio interno para instalar aplicaciones y almacenar datos. Es importante que supere los 256 Mb instalados en la paca del dispositivo, y que se pueda ampliar mediante tarjetas de memoria flash de más de 2 Gb.

Autonomía: en los PDA es importante, porque el sistema operativo consume mucha energía, así como los sistemas de conexión wifi y bluetooth, y las funciones de navegación Gps.

Información útil

Resolución: este parámetro determina el tamaño máximo al que se pueden proyectar las imágenes que emite un proyector. Para vídeos de alta definición debe ser, mínimo, de 1.280 x 720, aunque conviene que sea de 1.920 x 1.080 píxeles (resolución de Full HD).



Iluminación: potencia de la lámpara del proyector. A partir de 2.000 lúmenes ANSI se ve bien aunque, para usarlo a la luz del día, es mejor que sea superior.

Contraste: influye en la riqueza de los colores y en la variedad de los tonos. Debería ser superior a 2.000:1.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

No se ve todo el CD

Os envío esta nota para solicitaros ayuda con los CD que compré adjuntos a la revista (Juegos, Edición de Vídeo y Borrado y Recuperación de Archivos y demás), pues al introducirlos en el lector, en la página principal (la de las pestañas) no pueden leerse, sólo aparece el color. Sí se despliegan, incluso se puede pasar al siguiente paso, en el cual tampoco se lee el nombre del programa, aunque sí lo demás, como quién lo desarrolló, el precio, etc.

No sé si me falta algún programa o si se trata de otra cosa. Os comento que no tengo conexión a Internet. Me parece haber leído sobre algo parecido pero no sé cuándo.

Todos los demás CD que tengo (cursos, prácticos, extras, anuales) funcionan perfectamente bien.

Espero que podáis resolverme este problema, os doy las gracias y la enhorabuena por la revista, de la que no me he perdido ningún número.

Roberto Fernández
(email)

Nota del director:

En primer lugar, el hecho de que no tengas Internet no influye para nada en la visualización de los CD, ya que el navegador se ejecuta automáticamente. Lo que no podrás hacer será descargar aquellos programas que requieran dirigirte primero a la página web del desarrollador o del distribuidor, ya que para eso sí que es imprescindible disponer de una conexión a Internet. Y ahí sí es donde puedes tener un verdadero problema. Por lo que nos cuentas en tu carta parece que lo que tienes en tu equipo es una versión antigua de Flash, por lo que hay elementos del CD, creados con la última versión, que son los que no puedes ver. La única opción de conseguir el plugin gratuito que te permita visualizar todos los contenidos del disco correctamente, es que te lo descargues de Internet. Nuestro consejo, puesto que, como nos cuentas en tu carta no tienes Internet es que, o bien contrates una tarifa que se adapte a tus necesidades de uso (si no vas a tener una cantidad muy alta de tráfico con una de 1 o 2 Mb vas muy bien, puedes mirar las últimas ofertas de los operadores en la sección de Internet) o que, si por la razón que sea, no puedes o no quieres tener Internet, cultives las buenas relaciones vecinales. Esto es, que le pidas a algún vecino o amigo que te deje conectar tu ordenador a su red, sólo el tiempo suficiente como para descargarte el plugin y actualizar tu versión para la lectura de Flash. Después de hacer eso, no debe haber problema para que veas todo el contenido del CD.



Los CD que se incluyen con el suplemento están realizados con la última versión de Flash.



El ordenador que probamos en el número 261 tenía 2 Gb de RAM, aunque hay modelos con 4 Gb.

Despiste

Ante todo quiero daros la enhorabuena por la revista, la encontré de casualidad en un quiosco y la compré para distraerme mientras esperaba, y a partir de entonces ya no me falta ni un solo número. Lo que quería comentaros es que, en el número 261, en la página 44, hay una errata, supongo que por despiste. En las características del Samsung X460 que hay al pie de la página dice que tiene 2 Gb de RAM, en cambio, en el desarrollo del producto lo que decís es que tiene 4 Gb. También me gustaría saber cuántos Gb tiene en realidad de RAM, porque no deja de ser un portátil bastante interesante.

Óscar Fernández
(email)

Nota del director:

Pues, efectivamente se produjo un despiste pero, en este caso, resulta que el error que has detectado no es totalmente incierto. El portátil que probamos en nuestro laboratorio, y con el que realizamos todas las pruebas, es el de 2 Gb de RAM y, por lo tanto, todos los datos de la tabla publicada en el número 261 corresponden a ese modelo. Sin embargo, el despiste se produjo al querer explicar en el desarrollo que era posible adquirir un modelo de este ordenador con 4 Gb de RAM, ya que este fabricante presenta esas dos opciones para este Samsung. Lamentamos el fallo pero, como dices, a pesar de todo, no deja de ser un portátil "bastante interesante".

Duo o Quad

Voy a comprarme un ordenador nuevo, y quería que me ayudarais en relación al procesador que elegir. Veo que hay procesadores Intel Core 2 Duo y Intel Core 2 Quad, y luego cada uno tiene una definición: Q6600, E7200, Q9300, etc. ¿Podríais arrojar un poco de luz sobre mi desconocimiento y explicarme la diferencia que existe entre los Core 2 Duo y los Core 2 Quad, y qué significan esas letras y números de Q6600, E7200, Q9300? Me imagino que eso son los famosos dos núcleos, los cuatro o algo así. Entonces, eso de Q6600 a 2,4 Gb, por ejemplo, ¿es que tiene cuatro núcleos de 2,4 Gb cada uno?

Jesús Ángel Rebollo
(email)

Nota del director:

Lo de que un procesador sea dual o quad hace referencia, como ya has supuesto, al número de núcleos que lleva dicho procesador.

En el caso concreto de Intel hay modelos de uno (los que se denominan solamente "core"), dos y cuatro núcleos. Los de dos y cuatro mejoran, sobre todo, la multitarea, y se nota especialmente en el rendimiento del equipo cuando hay varias aplicaciones abiertas, en comparación con los procesadores sencillos. También pueden repartirse la carga de trabajo que genera



El término *quad* indica que se trata de un procesador de cuatro núcleos.

un solo programa, que ya empiezan a estar diseñados para permitirlo.

De todos modos, a menos que necesites un rendimiento brutal (es decir, jugar a Crysis a máxima resolución, editar vídeo de alta definición, trabajar en diseño gráfico profesional o cosas por el estilo), el ordenador va totalmente de sobra con un procesador dual. Otra cosa sería un auténtico desperdicio.

En cuanto a lo que significan esos números y letras, éstos simplemente hacen referencia al modelo exacto del procesador.

Al igual que pasa con dos coches de la misma gama, que pueden tener características distintas (diesel o gasolina, cilindrada, número de puertas, acabado, etcétera), los procesadores de la misma familia se diferencian entre sí en la tecnología empleada para su fabricación (actualmente, en Intel, se usan de 45 o 65 nanómetros), frecuencia del núcleo, velocidad del bus, tamaño de la caché, etcétera. Por ejemplo, todos los



que empiezan con la letra Q son modelos de cuatro núcleos, y los que empiezan por E son procesadores de sobremesa de dos núcleos. Luego, el número de Gb, en el caso que comentas 2,4 Gb, indica la frecuencia máxima de cada uno, y que todos pueden trabajar a esa velocidad. Si quieres consultar las características completas de algún modelo concreto, puedes hacerlo en http://processorfinder.intel.com/Default.aspx

Ganadores del autodefinido 261



Kaspersky I. Security 2009

Rosario Bernal Ramos (Illescas, Toledo), Juan Antonio Bagan Ortiz (Carcaixent, Valencia), Francisco Javier Zaballa Pérez (Burgos), Pedro Lechuga Pane (Madrid), Francisco Navarro Roldán (Huelva), Luis Manuel López Muñiz (Oviedo), José Burgos Lambea (Zaragoza), José Antonio Molinero García (Vitoria), Almudena Alonso López (Vigo, Pontevedra)

Autodefinido nº 261 (P. oculta: Podcast)

En la edición impresa, este era un espacio de publicidad

En el próximo número…

A la venta a partir del 14 de noviembre de 2008

Hardware

Equipa tu hogar con un TDT



Cada vez hay más nuevos canales para la TDT. Si quieres ver lo último de la "nueva televisión" sólo tienes que disponer de antena, asegurarte de que en tu zona tienes cobertura y adquirir un sintonizador. Para ayudarte en la compra de éste último, analizamos los últimos sintonizadores TDT del mercado, reseñamos sus peculiaridades más llamativas y te mostramos cuáles han obtenido los mejores resultados.

Software

Anula los riesgos



Cada 30 segundos se introduce a la red nuevo malware, así que, lo mejor es que estés preparado ante este tipo de amenazas. Para ello cuentas con las suites de seguridad, cada vez más completas y en constante actualización. En Computer Hoy 264 analizaremos las últimas novedades del mercado.

Software

Mejora tus habilidades

Llegamos a la tercera entrega del curso de Office y ponemos fin al apartado de cómo trabajar con documentos largos. En esta ocasión aprenderás a cómo crear, con tu procesador de textos Word, tablas de contenidos (con la opción de personalizarlas o modificarlas) o índices (su creación, modificación o la posibilidad de marcar elementos del índice).



Y en la versión con CD...

Computer Hoy CD *El software que necesita tu PC*

Convierte tus vídeos a cualquier formato

Versiones especiales • Freeware • Shareware • Demos

Imagen

Entretenimiento doméstico

Ayudándote de alguno de los dispositivos analizados en este número, te contaremoms qué tienes que hacer si quieres ver en tu televisión las imágenes y vídeos que tienes almacenados en tu ordenador.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff


Marcos Sagrado *Director*


Andrés Purriños *Redactor Jefe*


Fátima Gordillo *Redactora de estilo*


David Salces *Jefe de sección*


Mª José Benítez *Jefe de sección*


Fuencisla Mira *Redacción*


Carlos Díaz *Redacción*


Teresa Coronado *Redacción*


Ricardo Gómez *Redacción*


Juan José Mayor *Redacción*


Antonia López *Redacción*

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN: Constantino Fernández, Irene Gómez, Antonio Diz, Mohsin José Ghaillane, Susana Llano, Valerio Polidori, Beatriz Riero, Pablo Bustos y David Visea
DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefe Dpto.), Jorge Ladrero, Eliana Cadena y Victoria Lizcano.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico), Roberto Ordejón, Jaime González y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 263: Dolores Fernández, Javier Madruga y Redactex
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA Y MOTOR
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
DIRECTORES DE ARTE: David León y Pascal J. Marín
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García y Juan J. Valdés
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR RR.HH: Gerardo González
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
NEW MEDIA MANAGER: Sebastian Kampmeier

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Sampériz.
MADRID: Pilar García y Sergio Real.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (Subdirectora), Marta Belles
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: StockXpert, Fotolia.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L. C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por OJD

HOBBY PRESS es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En la edición impresa, esta era una página de publicidad